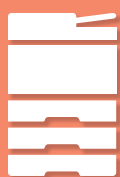


Руководство Пользователя



ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Функции аппарата и операции размещения оригиналов и загрузки бумаги



ЭКСПЛУАТАЦИЯ АППАРАТА

Работа с сенсорным экраном и настройка пользовательского интерфейса



ПРИНТЕР

Использование функции принтера



КОМФОРТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АППАРАТА

Полезные функции этой машины



РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

Настройка параметров для упрощения эксплуатации аппарата



НЕПОЛАДКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вопросы и ответы и инструкции по уходу



ПРИЛОЖЕНИЕ

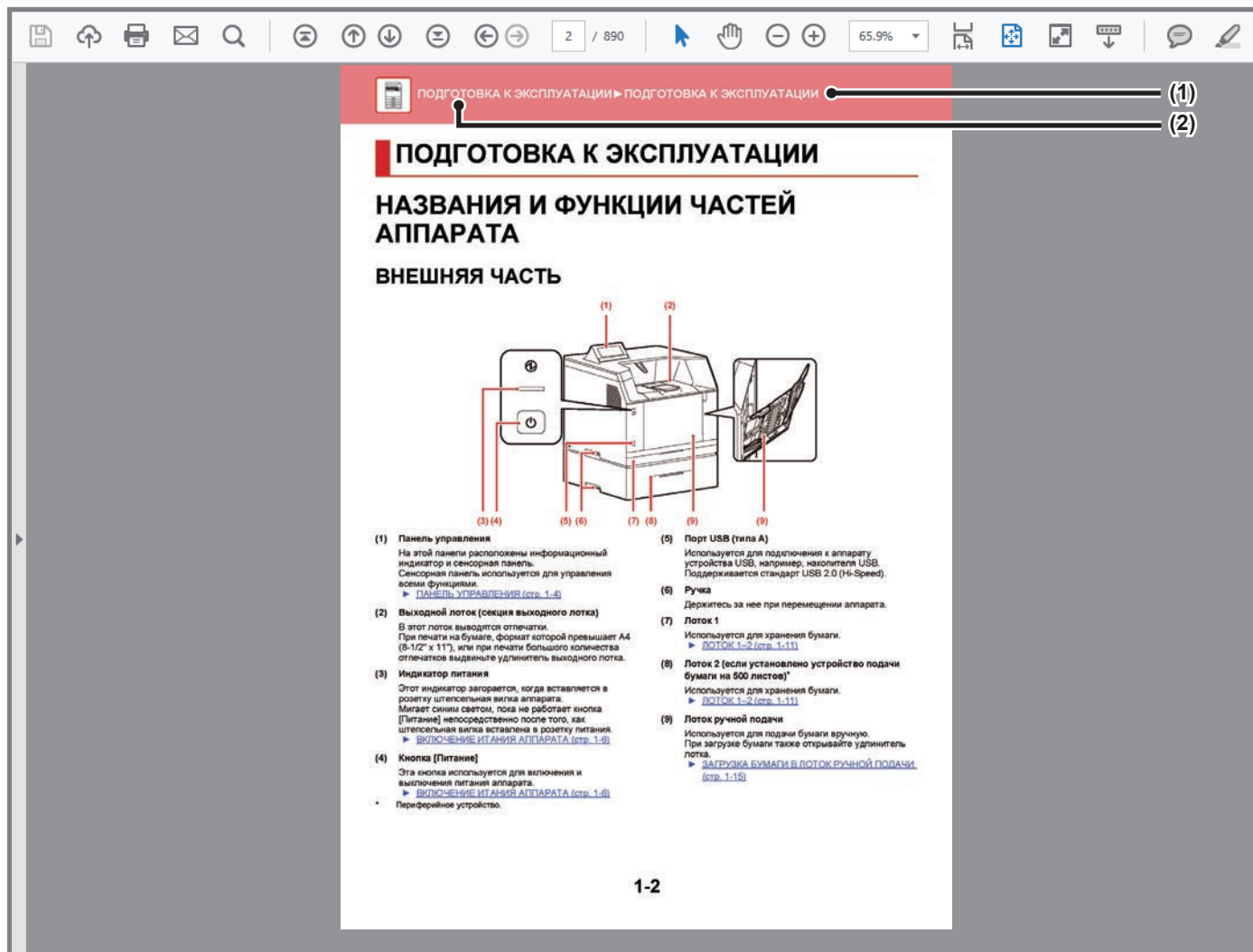
О спецификациях

Нажмите, чтобы перейти к указателю главы

ПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВОМ

Для перехода к странице, которую нужно просмотреть, щелкните ниже по одной из кнопок.

Далее подразумевается использование приложения Adobe Reader (некоторые кнопки по умолчанию не отображаются).



(1) Кнопка названия раздела

Просмотр страницы соответствующего раздела.

(2) Кнопка содержания

Просмотр содержания текущей главы.

Например, если текущая страница относится к главе, посвященной функции принтера, отображается содержание этой главы.



Если какая-либо кнопка не отображается, обратитесь к справке приложения Adobe Reader, чтобы решить эту проблему.

О РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В данном руководстве описано использование цифрового полноцветного принтера BP-C131PW.

Примечания

- Информация об установке драйверов и программного обеспечения, упоминаемых в данном руководстве, приведена в документе "Руководство по установке программного обеспечения".
- Информацию об операционной системе можно получить в руководстве по эксплуатации этой операционной системы или с помощью функции справки в Интернете.
- Приведенные описания экранов и операций в среде Windows относятся, прежде всего, к Windows® 10. Вид экранов может отличаться в зависимости от версии установленной операционной системы или программного обеспечения.
- В описаниях экранов и порядка использования в среде macOS обычно предполагается, что используется macOS 14 и установлен драйвер PPD. Вид экранов может отличаться в зависимости от версии установленной операционной системы или программного обеспечения.
- Обозначение "BP-xxxx" в данном руководстве относится к аппарату, где "xxxx" соответствует названию модели.
- Подготовке данного руководства уделялось значительное внимание. При наличии каких-либо комментариев или вопросов относительно руководства обратитесь к своему дилеру или в ближайший авторизованный сервисный центр.
- Изделие прошло строгий контроль качества и проверку. В случае обнаружения какого-либо дефекта или другой проблемы обратитесь к своему дилеру или в ближайший авторизованный сервисный центр.
- За исключением случаев, предусмотренных законом, SHARP не несет ответственности за сбои и неисправности, возникающие во время эксплуатации изделия или его дополнительных устройств, вызванные неправильной эксплуатацией изделия и его дополнительных устройств, в том числе, возникшие из-за использования неоригинальных расходных материалов и запасных частей сторонних производителей, другие сбои, а также какие бы то ни было убытки, возникающие в результате эксплуатации изделия.
- Использование в МФУ и принтерах SHARP неоригинальных (сторонних производителей) расходных материалов и запасных частей может привести к повреждению устройства. Подобное повреждение может повлиять на условия гарантии и повлечь дополнительные расходы для пользователя в связи со снятием таких устройств с гарантии. Во избежание рисков повреждения устройства используйте только оригинальные расходные материалы и запасные части, произведенные исключительно на заводах компании SHARP или её дочерних предприятиях.

Внимание

- Запрещается воспроизведение, адаптация или перевод содержимого данного руководства без предварительного письменного разрешения, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об авторском праве.
- Любая информация, приведенная в данном руководстве, может быть изменена без уведомления.

Иллюстрации, изображения панели управления и сенсорной панели в данном руководстве

Периферийные устройства обычно поставляются дополнительно, однако некоторые модели включают отдельные.

В приведенных в данном руководстве описаниях предполагается использование BP-C131PW.

По некоторым функциям и операциям в тексте пояснений предполагается, что установлены устройства, отличные от перечисленных выше.

Встроенный сервер (веб-страница) аппарата

Из веб-браузера можно обращаться ко встроенному серверу аппарата и изменять настройки аппарата на появившейся веб-странице. Используемый в данном руководстве термин "веб-страница" означает этот встроенный сервер.

Приведенные в руководстве изображения экранов, сообщения и названия кнопок могут отличаться от реальных вследствие модификаций и усовершенствований изделия.

Значки, используемые в руководствах

С помощью значков обозначается информация следующих типов:

	Предупреждение о ситуации, которая может привести к смерти или серьезным травмам. Предупреждение о ситуации, которая может привести к травме или повреждению имущества.		Пояснение способа отмены или исправления операции.
	Предупреждает о ситуации, в которой возможны неполадка или повреждение аппарата.		Описание обычного порядка действий при настройке.
	Дополнительные функции или рабочие процедуры.		



ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ ЧАСТЕЙ АППАРАТА	1-2
ВНЕШНЯЯ ЧАСТЬ	1-2
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ, БОКОВАЯ И ЗАДНЯЯ ЧАСТИ . .	1-3
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	1-4
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНДИКАТОР	1-5
ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА	1-6
ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА	1-6
ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ АППАРАТА	1-6
ПЕРЕЗАПУСК АППАРАТА	1-6

ЗАГРУЗКА БУМАГИ

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БУМАГЕ	1-7
НАИМЕНОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЛОТКОВ	1-7
ДОПУСТИМЫЕ ТИПЫ БУМАГИ	1-8
ЛОТОК 1–2	1-11
ЗАГРУЗКА КОНВЕРТОВ В ЛОТОК	1-14
ЗАГРУЗКА БУМАГИ В ЛОТОК РУЧНОЙ ПОДАЧИ . . .	1-15
ЗАГРУЗКА БУМАГИ	1-15
ЗАГРУЗКА КОНВЕРТОВ	1-16

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА	1-20
--	-------------

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

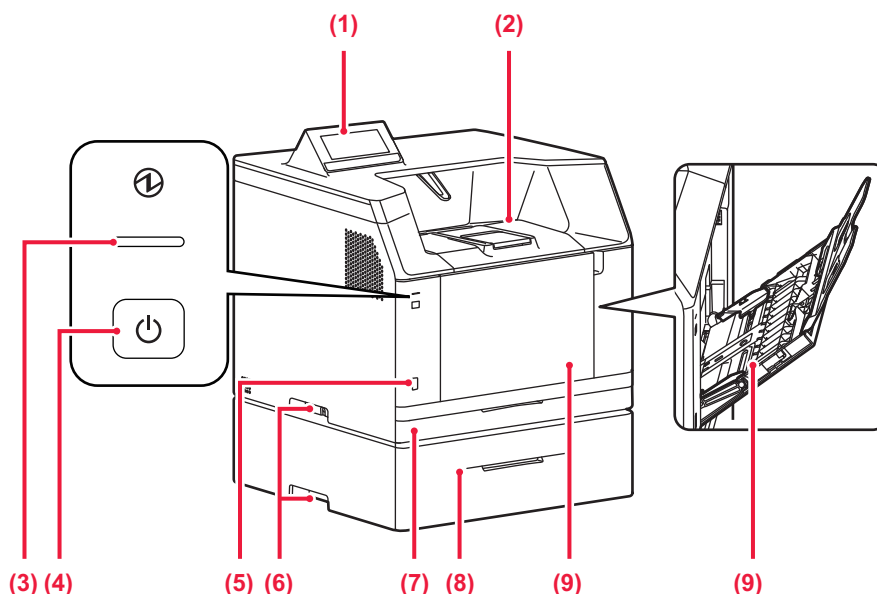
РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ . . .	1-21
ОЧИСТКА ЛАЗЕРНОГО БЛОКА	1-21
ОЧИСТКА ПОДАЮЩЕГО РОЛИКА ЛОТКА РУЧНОЙ ПОДАЧИ	1-25
ОЧИСТКА РОЛИКА ПОДАЧИ ЛОТКА	1-25
ЗАМЕНА ТОНЕР-КАРТРИДЖА	1-26
СООБЩЕНИЕ О НЕОБХОДИМОСТИ ЗАМЕНЫ	1-26
ЗАМЕНА КОНТЕЙНЕРА ОТРАБОТАННОГО ТОНЕРА	1-29
ЗАМЕНА БЛОКА ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ	1-32



ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ ЧАСТЕЙ АППАРАТА

ВНЕШНЯЯ ЧАСТЬ



(1) Панель управления

На этой панели расположены информационный индикатор и сенсорная панель. Сенсорная панель используется для управления всеми функциями.

► [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ \(стр. 1-4\)](#)

(2) Выходной лоток (секция выходного лотка)

В этот лоток выводятся отпечатки. При печати на бумаге, формат которой превышает A4 (8-1/2" x 11"), или при печати большого количества отпечатков выдвиньте удлинитель выходного лотка.

(3) Индикатор питания

Этот индикатор загорается, когда вставляется в розетку штепсельная вилка аппарата. Мигает синим светом, пока не работает кнопка [Питание] непосредственно после того, как штепсельная вилка вставлена в розетку питания.

► [ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА \(стр. 1-6\)](#)

(4) Кнопка [Питание]

Эта кнопка используется для включения и выключения питания аппарата.

► [ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА \(стр. 1-6\)](#)

(5) Порт USB (типа A)

Используется для подключения к аппарату устройства USB, например, накопителя USB. Поддерживается стандарт USB 2.0 (Hi-Speed).

(6) Ручка

Держитесь за нее при перемещении аппарата.

(7) Лоток 1

Используется для хранения бумаги.

► [ЛОТОК 1-2 \(стр. 1-11\)](#)

(8) Лоток 2 (если установлено устройство подачи бумаги на 500 листов)*

Используется для хранения бумаги.

► [ЛОТОК 1-2 \(стр. 1-11\)](#)

(9) Лоток ручной подачи

Используется для подачи бумаги вручную.

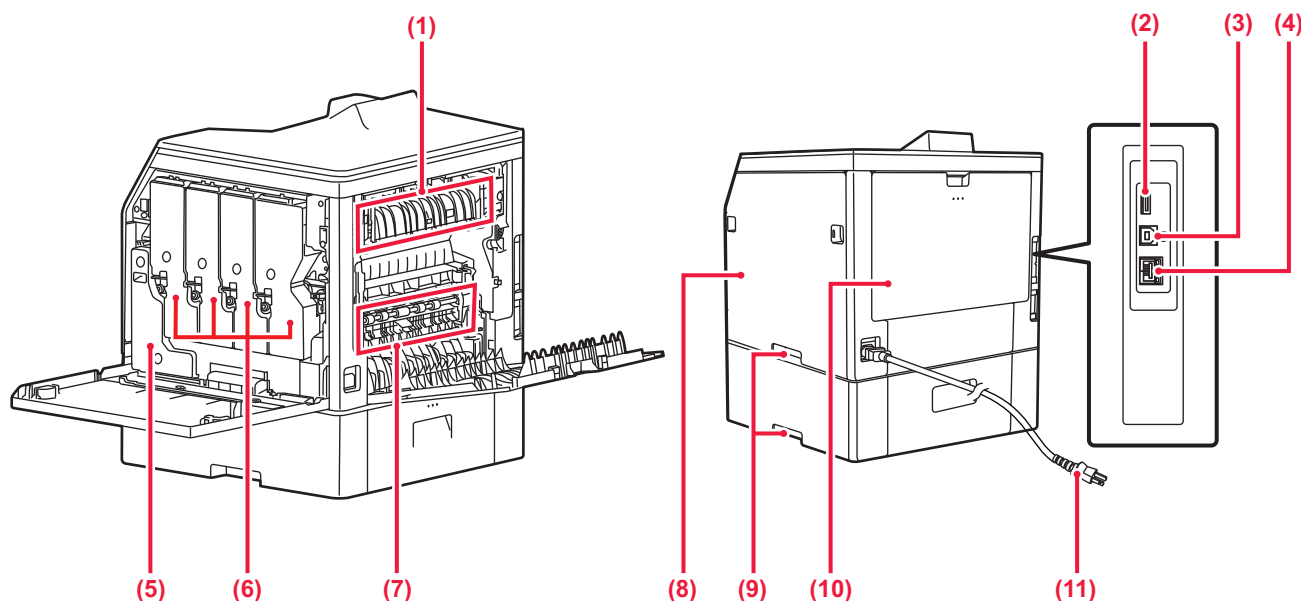
При загрузке бумаги также открывайте удлинитель лотка.

► [ЗАГРУЗКА БУМАГИ В ЛОТОК РУЧНОЙ ПОДАЧИ \(стр. 1-15\)](#)

* Периферийное устройство.



ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ, БОКОВАЯ И ЗАДНЯЯ ЧАСТИ



(1) Блок термозакрепления

Закрепляет изображения на бумаге с помощью тепловой обработки.



Блок термозакрепления нагревается до высокой температуры. Будьте осторожны при извлечении застрявшего листа, чтобы не получить ожогов.

(2) Порт USB (типа A)

Используется для подключения к аппарату устройства USB, например, накопителя USB. Поддерживается стандарт USB 2.0 (Hi-Speed).

(3) Порт USB (типа B)

Этот разъем не используется аппаратом.

(4) Разъем локальной сети

При использовании аппарата в локальной сети к этому разъему подключается сетевой кабель. Используйте экранированный сетевой кабель.

(5) Контейнер отработанного тонера

Этот контейнер собирает излишки тонера, оставшиеся после печати

► [ЗАМЕНА КОНТЕЙНЕРА ОТРАБОТАННОГО ТОНЕРА \(стр. 1-29\)](#)



Заполненный контейнер отработанного тонера забирает специалист сервисной службы.

(6) Тонер-картридж

В этом картридже содержится тонер. Когда в картридже заканчивается тонер, замените его на другой картридж с тонером.

► [ЗАМЕНА ТОНЕР-КАРТРИДЖА \(стр. 1-26\)](#)

(7) Лента переноса изображения

В режиме полноцветной печати четыре одноцветных изображения, формируемые тонером на каждом из четырех фотопроводящих барабанов, объединяются в одно цветное изображение на ленте переноса. При черно-белой печати на ленту переноса передается только изображение, сформированное черным тонером.



Не прикасайтесь к ленте переноса изображения и постарайтесь не повредить ее. Это может привести к искажению изображений.

(8) Правая крышка

Открывается для замены тонер-картриджа.

► [ЗАМЕНА ТОНЕР-КАРТРИДЖА \(стр. 1-26\)](#)

(9) Ручка

Держитесь за нее при перемещении аппарата.

(10) Задняя крышка

Крышка открывается для извлечения застрявшей бумаги.

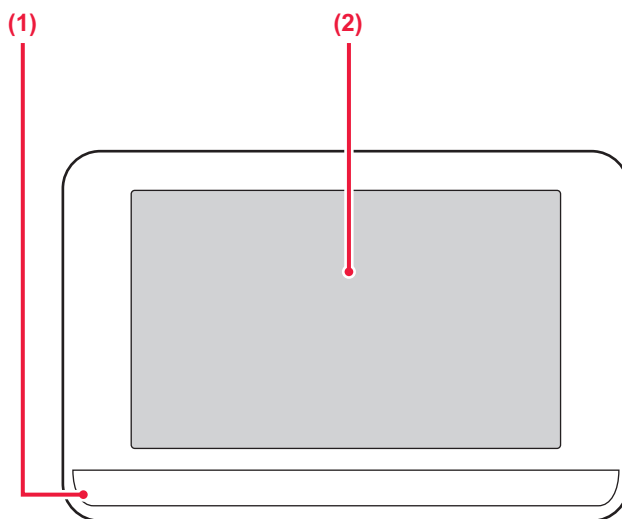
Также открывается при изменении пользователем настройки для печати на конверте.

(11) Штепсельная вилка



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

В этом разделе описаны наименования и функции узлов и деталей панели управления.



(1) Информационный индикатор

Этот индикатор загорается и мигает во время выполнения задания или при застревании бумаги.

► [ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНДИКАТОР \(стр. 1-5\)](#)

(2) Сенсорная панель

На дисплее сенсорной панели отображаются сообщения и кнопки.

Касайтесь отображаемых кнопок, чтобы управлять работой аппарата.

► [СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ \(стр. 2-2\)](#)



- Управляйте сенсорной панелью пальцем.

- Не касайтесь сенсорной панели во время запуска устройства. При касании сенсорной панели возможна его ненормальная работа.

Пример:

Нажмите на кнопку [Питание] и дождитесь отображения главного экрана. Возврат из режима автоматического выключения питания.



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНДИКАТОР

Этот светодиодный индикатор светится синим и оранжевым в ответ на выполняемые пользователем запросы/операции, сообщая ему о состоянии аппарата, в следующих случаях: при включении/выключении питания аппарата; при аутентификации пользователя, вошедшего в систему с помощью карты IC; при подключении к аппарату накопителя USB; при запуске задания на панели управления аппарата; во время настройки изображения или добавления тонера.



Этот индикатор используется для оповещения пользователя, который находится перед аппаратом, поэтому он не светится при удаленном управлении.

Образцы свечения

В зависимости от состояния меняются образцы свечения.

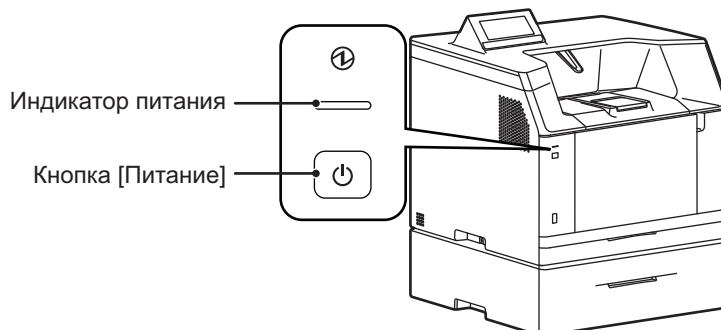
Цвет свечения	Образцы свечения	Состояние
Синий	Схема 1	Выполняется задание, например подача или вывод бумаги.
	Схема 2	Состояние готовности либо другое состояние, допускающее прием задания.
Оранжевый	Светится*	Ошибка, которая не ведет к остановке работы аппарата, например, заканчивается тонер.
	Мигает*	Ошибка, которая ведет к остановке работы аппарата, например, застревание бумаги или отсутствие тонера.

* Если состояния свечения и мигания накладываются, приоритет имеет состояние мигания.



ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА

В этом разделе описано включение, выключение, перезапуск аппарата.
Используйте кнопку [Питание] на панели управления.



- При выключении питания обязательно нажмите на кнопку [Питание] на панели управления, коснитесь кнопки [Выключить питание] на сенсорной панели. В случае сбоя питания включите питание аппарата, затем выключите питание в правильной последовательности.
- Если имеется подозрение на наличие каких-либо неисправностей аппарата, если приближается гроза или необходимо переместить аппарат, выключите кнопку [Питание] и отсоедините шнур питания от розетки.



- Чтобы некоторые настройки вступили в силу, необходимо перезапустить аппарат. В зависимости от состояния аппарата настройки могут не активироваться перезагрузкой с помощью кнопки [Питание]. В этом случае выньте штепсельную вилку из розетки питания и вставьте ее обратно.
- Чтобы обеспечить аппарату возможность правильной печати, непосредственно после включения питания или возврата из спящего режима на аппарате в течение некоторого времени недоступны печать и другие операции. Это называется разогревом.

ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА

- Вставьте штепсельную вилку в розетку питания.
- После того, как индикатор питания начнет светиться синим светом, нажмите на кнопку [Питание], чтобы включить питание.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ АППАРАТА

Нажмите на кнопку [Питание], затем коснитесь кнопки [Выключить питание] на сенсорной панели.

ПЕРЕЗАПУСК АППАРАТА

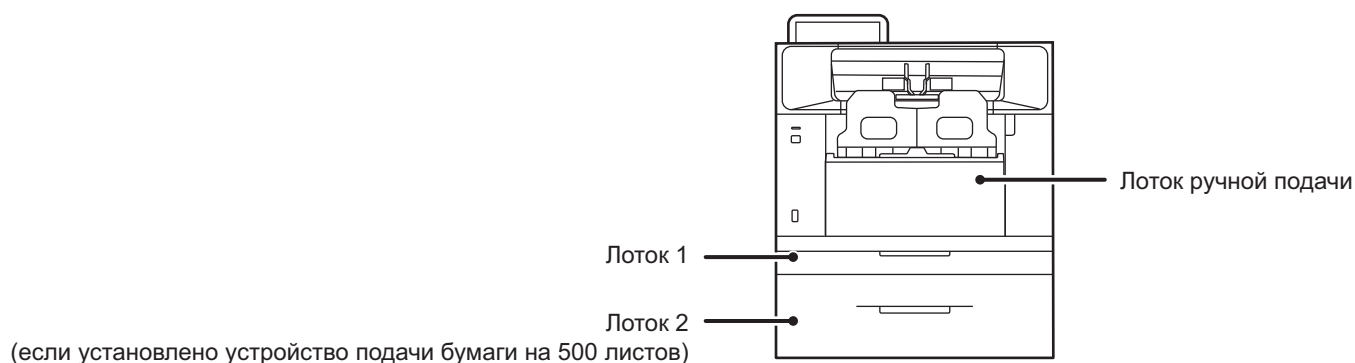
Нажмите на кнопку [Питание], чтобы выключить питание, после чего коснитесь кнопки [Выключить питание] на сенсорной панели. Затем снова нажмите на кнопку [Питание], чтобы включить питание.



ЗАГРУЗКА БУМАГИ

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БУМАГЕ

НАИМЕНОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЛОТКОВ





ДОПУСТИМЫЕ ТИПЫ БУМАГИ

В этом разделе приведена информация о бумаге, которую можно использовать в аппарате, а также о бумаге, использование которой недопустимо.

Все типы бумаги, отличной от обычной бумаги, называются специальными материалами.



- В продаже имеется бумага разных типов. Бумагу некоторых типов нельзя использовать в этом аппарате. Прежде чем использовать бумагу определенного типа, проконсультируйтесь с дилером или в ближайшем авторизованном сервисном центре.
- Качество изображения и степень закрепления тонера на бумаге, отличной от стандартной бумаги Sharp, могут изменяться в зависимости от погоды, условий в помещении и характеристик бумаги. Прежде чем использовать бумагу определенного типа, проконсультируйтесь с дилером или в ближайшем авторизованном сервисном центре.
- Использование нерекомендуемой или недопустимой бумаги может привести к перекосу листов при подаче, застреванию бумаги в аппарате, плохому закреплению тонера (частицы которого могут осыпаться с поверхности листа) или неполадкам в работе аппарата.
- Использование нерекомендуемой бумаги может привести к ее застреванию или ухудшению качества печати. Перед использованием нерекомендуемой бумаги проверьте, может ли на ней выполняться печать удовлетворительного качества.

Допустимая бумага

Характеристики обычной бумаги и плотной бумаги

Обычная Бумага*	Обычная Бумага 1	От 60 г/м ² до 89 г/м ² (высокосортная, от 16 фунтов до 24 фунтов)
	Обычная Бумага 2	От 90 г/м ² до 105 г/м ² (высокосортная, от 24 фунтов до 28 фунтов)
Плотная Бумага	Плотн. Бум. 1	От 106 г/м ² до 176 г/м ² (высокосортная, от 28 фунтов, или для обложек, до 65 фунтов)
	Плотн. Бум. 2	От 177 г/м ² до 200 г/м ² (для обложек, от 65 фунтов, или для картотек, до 110 фунтов)

* Если обычно используется переработанная бумага, бумага с перфорацией, формы, бланки или цветная бумага, установите соответствующую плотность бумаги на веб-странице: [Системные Параметры настройки] → [Общие Параметры настройки] → [Настройки Бумаги] → [Параметры лотка для бумаги] → [Плотность бумаги].



- Категория "Допустимая бумага" основывается на стандартной бумаге Sharp.
- Если используется бумага, отличная от рекомендуемой, это может сказаться на качестве печати даже при выборе настройки типа бумаги в соответствии с приведенной выше классификацией. В этом случае попытайтесь установить немного более плотный или менее плотный тип бумаги. Дополнительную информацию можно получить у своего поставщика или у ближайшего представителя авторизованной сервисной службы.
- Характеристики бумаги см. в "Начальном руководстве".
- Переработанная бумага, цветная бумага и бумага с перфорацией должны соответствовать характеристикам обычной бумаги. Прежде чем использовать бумагу определенного типа, проконсультируйтесь с дилером или в ближайшем авторизованном сервисном центре.
- Если отпечатки существенно скручены, извлеките бумагу из кассеты, переверните ее лицевой стороной вниз и продолжайте пользование.



Характеристики бумаги, которую можно использовать для двухсторонней печати

Тип бумаги	Обычная, переработанная, цветная, бланки, формы, перфорированная, плотная бумага 1 (от 106 г/м ² до 176 г/м ² (высокосортная, от 28 фунтов, или для обложек, до 65 фунтов))
Формат бумаги	A4, B5, A5, 8-1/2" x 14", 8-1/2" x 13-1/2", 8-1/2" x 13-2/5", 8-1/2" x 13", 8-1/2" x 11", 5-1/2" x 8-1/2", нестандартный (направление X: от 210 мм до 356 мм (от 8-3/8" до 14"), направление Y: от 140 мм до 216 мм (от 5-1/2" до 8-1/2"))

Типы бумаги, которую можно загружать в каждый лоток



- Подробная информация о форматах и типах бумаги, которую можно загружать в каждый лоток аппарата, приведена в разделе "СПЕЦИФИКАЦИИ" документа "Начальное руководство", а также в разделе ["Параметры лотка для бумаги \(стр. 5-42\)"](#).
- Переработанная бумага, цветная бумага и бумага с перфорацией должны соответствовать характеристикам обычной бумаги.
Прежде чем использовать бумагу определенного типа, проконсультируйтесь с дилером или в ближайшем авторизованном сервисном центре.

	Лоток 1	Лоток 2*1	Лоток ручной подачи
Обычная Бумага 1*2	Допускается	Допускается	Допускается
Обычная Бумага 2*2	Допускается	Допускается	Допускается
Плотн. Бум. 1*3	Допускается	Допускается	Допускается
Плотн. Бум. 2*3	-	Допускается	Допускается
Форма	Допускается	Допускается	Допускается
Переработанная Бумага	Допускается	Допускается	Допускается
Бланк	Допускается	Допускается	Допускается
С Перфорацией	Допускается	Допускается	Допускается
Цвет	Допускается	Допускается	Допускается
Этикетки	-	-	Допускается
Глянцев.бумага	-	-	Допускается
Конверт*4	Допускается	Допускается	Допускается

*1 если установлено устройство подачи бумаги на 500 листов

*2 "Обычная бумага 1" — это обычная бумага с плотностью 60–89 г/м² (высокосортная, 16–24 фунта), "Обычная бумага 2" — это обычная бумага с плотностью 90–105 г/м² (высокосортная, 24–28 фунтов).

*3 "Плотн. Бум. 1" — это плотная бумага с плотностью до 176 г/м² (для обложек, 65 фунтов); "Плотн. Бум. 2" — это плотная бумага с плотностью до 200 г/м² (для картотек, 110 фунтов).

*4 Конверты, которые можно использовать, см. в разделе "ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ".



Установка ориентации стороны печати

Установка ориентации для стороны печати зависит от используемого лотка. При использовании бумаги типа "Бланк" или "Форма" устанавливайте ее в противоположной ориентации.

Располагайте бумагу стороной для печати в направлении, указанном ниже.

Лоток	В нормальном состоянии	С загруженными бланками или формами
Лотки 1–2, лоток ручной подачи	Печатаемой стороной вверх	Печатаемой стороной вниз



Если для бумаги типа "Бланк" или "Форма" задано [Отключение Дуплекса], устанавливайте бумагу стороной для печати в том же направлении, что и в обычном режиме.

Бумага, которую нельзя использовать

- Табулированная бумага
- Тисненая
- Пленка для графопроекторов
- Специальные материалы для струйных принтеров (высококачественная бумага, глянцевая бумага, глянцевая пленка и т.д.)
- Термобумага или копировальная бумага
- Бумага с клеевым слоем
- Бумага со скобками
- Бумага со следами фальцовки
- Бумага с разрывами
- Покрытая смазкой прозрачная пленка
- Тонкая бумага с плотностью менее 60 г/м² (16 фунтов)
- Плотная бумага с плотностью 201 г/м² (для картотек, 110 фунтов) или более
- Бумага прямоугольной формы
- Скрепленная бумага
- Влажная бумага
- Скрученная бумага
- Бумага, на одной стороне которой имеется отпечаток, выполненный на принтере или многофункциональном устройстве.
- Бумага с волнистой поверхностью из-за поглощения влаги
- Бумага со складками
- Пыльная бумага

Нерекомендуемая бумага

- Бумага с термонаклейками
- Бумага с перфорацией



ЛОТОК 1–2

В лоток 1 можно загружать до 250 листов бумаги формата от А6 до А4 (от 5-1/2" x 8-1/2" до 8-1/2" x 14").
В лоток 2 можно загружать до 500 листов бумаги формата от А6 до А4 (от 5-1/2" x 8-1/2" до 8-1/2" x 14").



Если загружена бумага, тип или формат которой отличаются от загруженной ранее, не забудьте проверить соответствующие параметры в "Установки (администратор)". Неверные установки влияют на автоматический выбор бумаги. Это может привести к сбою печати, печати на бумаге неверного формата или типа, нарушению подачи бумаги.



Не ставьте тяжелые предметы на лотки и не надавливайте на лотки сверху.



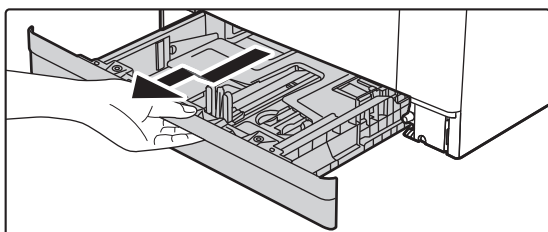
Проверка типа и формата бумаги

На веб-странице выберите [Состояние] → [Идентификация аппарата] → [Состояние лотка подачи бумаги] → [Параметры лотка для бумаги].

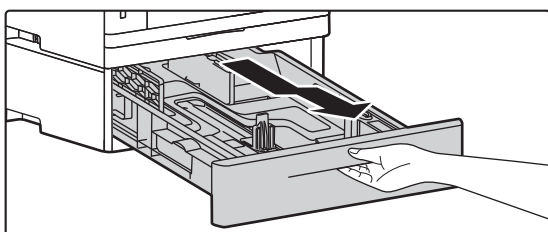
Настройка типа и формата бумаги:
[Настройки Лотка] на главном экране

1

Лоток 1



Лоток 2

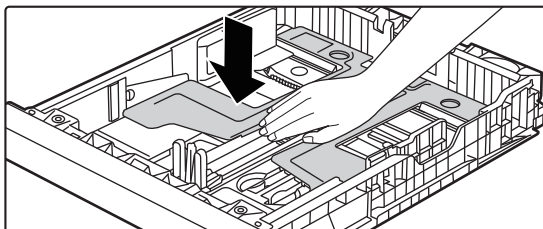


Извлечение лотка из аппарата.

При выдвигании лотка он останавливается посередине и его невозможно выдвинуть без извлечения. Чтобы извлечь лоток из аппарата, когда он остановится, осторожно приподнимите его и вытяните.

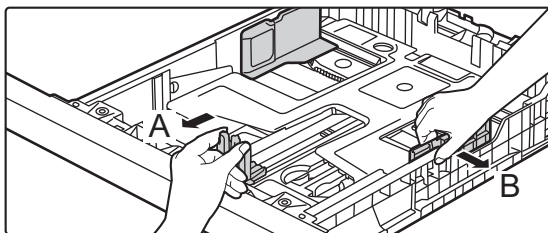


При использовании лотка нажмите на прижимную пластину по центру до ее фиксации.





2

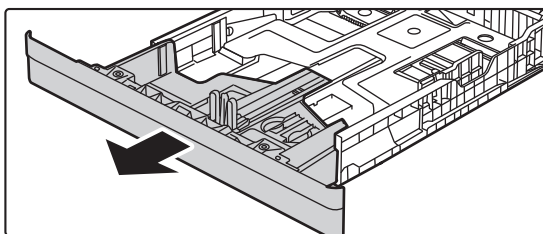
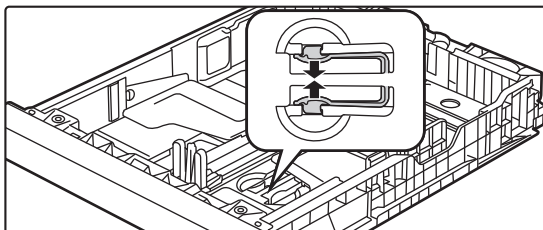


Переместите направляющие пластины А и В в лотке в положение максимального размера.

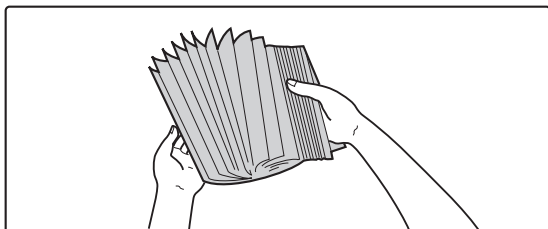
Направляющие пластины А и В сдвигаются. Прижмите рычажок разделительной пластины.



Чтобы загрузить в лоток 1 или лоток 2 бумагу формата 8-1/2" x 14", высвободите фиксатор и удлиняйте лоток, вытягивая до фиксации. Удлинив лоток, переместите пластину А в переднюю часть лотка.



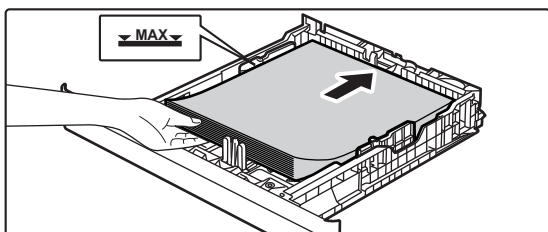
3



Разверните стопку бумаги веером.

Перед загрузкой разверните стопку бумаги веером. В противном случае возможна подача одновременно нескольких листов, что приведет к их застреванию в аппарате.

4



Вставьте бумагу в лоток.

Загрузите бумагу в лоток стороной для печати вверх. Высота стопки не должна превышать уровня метки (лоток 1: максимум 250 листов, лоток 2: максимум 500 листов).

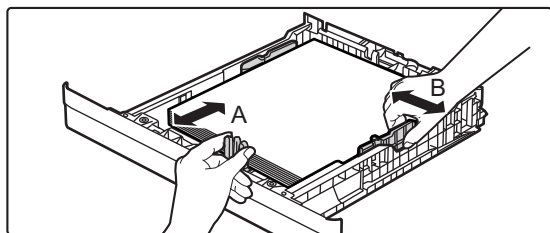
Не загружайте бумагу так, как показано ниже.



- В случае застревания бумаги перезагрузите ее, предварительно перевернув и/или развернув.
- Если бумага скручена, перед загрузкой выпрямите ее.
- Отрегулируйте положение разделительной пластины так, чтобы между ней и бумагой не было зазора.
- Не добавляйте бумагу.



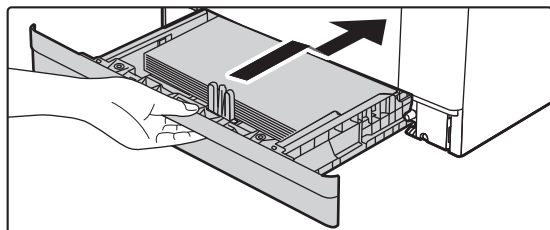
5



Отрегулируйте положение направляющих пластин А и В по бумаге.

Отрегулируйте по формату бумаги, чтобы она не была слишком свободна или слишком зажата.

6



Вставьте лоток в аппарат.

Осторожно вставляйте лоток в аппарат и, когда он остановится посередине, опустите весь лоток вниз и полностью вставьте его до упора.

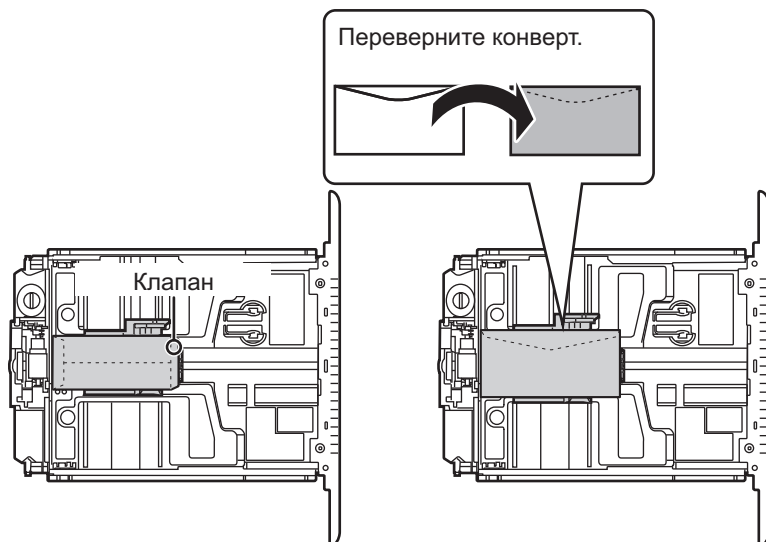
Если вставлять лоток с силой, это может привести к перекосу бумаги и нарушению ее подачи. Полностью закройте лоток.



ЗАГРУЗКА КОНВЕРТОВ В ЛОТОК

Загрузите бумагу в лоток стороной для печати вверх. На рисунке показан пример печати на лицевой стороне. Количество конвертов не должно превышать максимальное (20) в лотке 1 и максимальное (50) в лотке 2, а высота стопки не должна превышать уровень метки.

В лотке нельзя использовать конверты с треугольными клапанами.



Меры предосторожности при размещении конвертов

- Распрямите скрученные участки
- Убедитесь, что они плоские, без воздуха внутри
- Убедитесь, что все четыре края (при наличии клапанов — три) плоско сфальцованы
- Выворачивайте на плоской поверхности



- Прежде чем печатать на конвертах из лотка, выполните пробную печать и проверьте результаты.
- Если конверт неплотно сфальцован, искривлен или загнут, это может вызвать его застревание.



ЗАГРУЗКА БУМАГИ В ЛОТОК РУЧНОЙ ПОДАЧИ

Используйте лоток ручной подачи для печати на обычной бумаге, конвертах, наклейках и других специальных материалах.

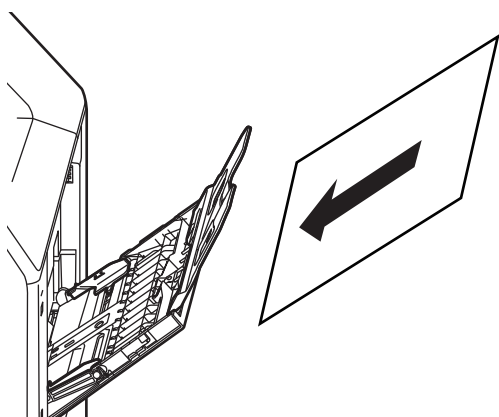
Можно загружать до 50 листов бумаги (плотная бумага плотностью от 106 г/м² до 200 г/м² (высокосортная, 28 фунтов, и для картотек, 110 фунтов): 20 листов, конверты: 10 листов) для непрерывной печати, как при использовании других лотков.



- Если используется обычная бумага, отличная от стандартной бумаги Sharp, специальные материалы, отличные от рекомендованных компанией Sharp прозрачных пленок, глянцевая бумага или печать ведется на обороте бумаги с ранее отпечатанной одной стороной, загружайте листы по одному. Нарушение этой рекомендации приведет к застреванию листа.
- Перед загрузкой скрученной бумаги выпрямите ее.
- Чтобы добавить бумагу, нажмите на прижимную пластину до ее фиксации, извлеките всю бумагу, оставшуюся в лотке ручной подачи, объедините ее с бумагой, которую нужно добавить, и снова поместите в лоток ручной подачи. Если бумага будет загружена без извлечения остатка, может произойти замятие бумаги. Замятие бумаги также может произойти, если количество добавляемых листов превышает указанное или высота стопки бумаги превышает предельную.
- После загрузки бумаги в лоток ручной подачи всегда проверяйте тип и формат бумаги.

ЗАГРУЗКА БУМАГИ

Загружайте бумагу в альбомной ориентации. Информацию о загрузке бумаги см. в разделе [Загрузка бумаги \(стр. 1-18\)](#).



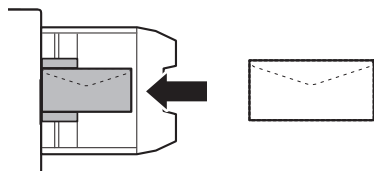


ЗАГРУЗКА КОНВЕРТОВ

Загружая в лоток ручной подачи конверты, выравнивайте их по левой стороне и ориентируйте, как показано ниже.

Печатать или копировать можно только на лицевой стороне конвертов. Поместите лицевой стороной вверх. Сложите клапан и закрепите сгиб.

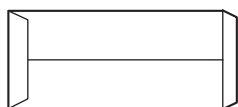
При печати на лицевой стороне



Поместите лицевой стороной вверх.

При размещении DL

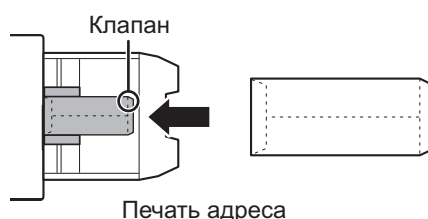
- Откройте клапан конверта.
- Размещайте так, чтобы клапан находился справа.



При размещении C5 или C6

- Закройте клапан конверта.
- Размещайте так, чтобы клапан находился на обратной стороне.

При печати на лицевой стороне



Поместите лицевой стороной вверх.

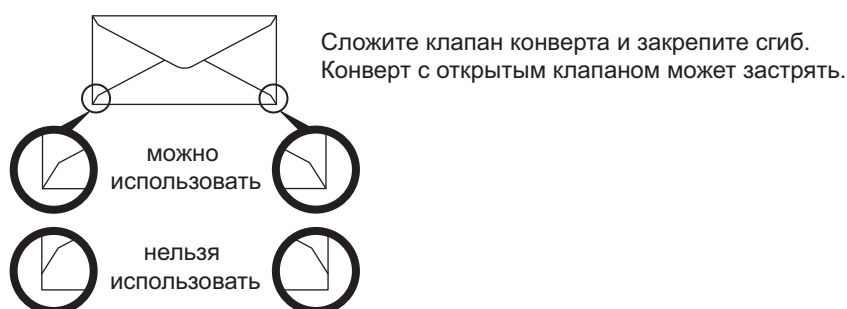


Прежде чем печатать на конвертах из лотка ручной подачи, выполните пробную печать и проверьте результаты

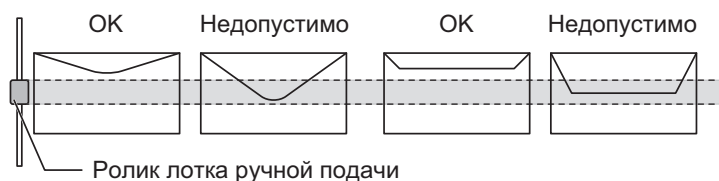


Важные примечания относительно использования конвертов

- Не печатайте на задней поверхности (стороне с клейким слоем) конверта. Это может привести к сбою подачи или к плохому качеству печати.
- Ограничения касаются отдельных некоторых конвертов. Для получения дополнительной информации обратитесь к специалисту сервисной службы.
- При определенных условиях в помещении может происходить сгибание конвертов, смазывание печати на них, застревание в аппарате, плохое закрепление тонера, неполадки в работе аппарата.
- При размещении нескольких конвертов их подача невозможна, если сторона для печати не плоская, а подается под углом.
- Подача толстых конвертов может быть невозможной.
- Подача конвертов с недостаточно гладкой поверхностью может быть невозможной.
- Не используйте конверты следующих типов.
 - Конверты с завязкой.
 - Конверты с металлическими деталями, пластиковыми или ленточными крючками.
 - Конверты с вкладышем.
 - Конверты с неровной поверхностью, отделкой с надписями или тиснением.
 - Клейкий слой линованных конвертов и прочих материалов, а также другие составы, применяемые на них для запечатывания, могут плавиться от горячего блока термозакрепления.
 - Конверты ручной работы.
 - Конверты с воздухом внутри.
 - Конверты с морщинами, намеченными сгибами, разрезами или другими повреждениями.
 - Нельзя использовать конверты, у которых вследствие длительного хранения или поглощения влаги испортилась поверхность или произошла деформация.
 - Невозможна подача конвертов с четырьмя или более слоями ламинирования.
 - Конверты с вырезом.



- Нельзя использовать конверты, на задней стороне которых положение углового клейкого слоя не совпадает с краями угла, так как это может привести к смятию.
- Не может быть гарантировано качество печати в пространстве, отстоящем ближе 10 мм или 13/32" от краев конверта.
- Не гарантируется качество печати на участках конверта со значительным изменением толщины, например в области с четырьмя слоями или области менее чем с тремя слоями.
- В случае конвертов в альбомной ориентации убедитесь, что в зоне прохождения подающего ролика не находятся клапаны.



- Перед установкой сжимайте конверты, чтобы выпустить из них воздух, и хорошо разглаживайте складки со всех 4 сторон. Кроме того, перед установкой расправляйте деформированные или согнутые конверты с помощью твердых предметов, например, карандаша или линейки.
- Выравнивайте на плоской поверхности
- Использование некоторых конвертов может быть невозможным вследствие их типа или формы клапана.

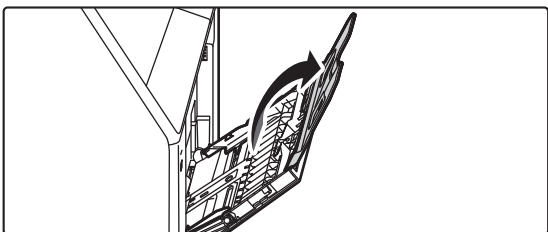
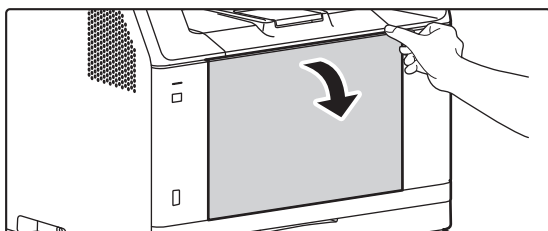


Важные примечания относительно использования листов с этикетками

- Некоторые этикетки, возможно, придется загружать в лоток ручной подачи в заданной ориентации. Следуйте инструкциям.
Если на этикетках уже напечатана форма, но печатные изображения и предварительно напечатанная форма не совмещаются, выберите такие настройки приложения или драйвера принтера, чтобы повернуть печатаемые изображения.
- Не используйте следующие типы этикеток.
 - Этикетки без бесклеевой области или частично прикрепленных участков
 - Этикетки с открытым клейким слоем
 - Этикетки с указанным на них направлением подачи, если оно не поддерживается аппаратом
 - Этикетки, уже прошедшие через аппарат или листы, на которых не хватает этикеток
 - Листы этикеток, состоящие из нескольких листов
 - Этикетки, непригодные для лазерной печати
 - Этикетки, не выдерживающие нагрев
 - Этикетки с перфорированной подложкой
 - Этикетки с разрезанной подложкой
 - Нестандартные листы этикеток
 - Листы этикеток с высохшим после длительного хранения или по другой причине клейким слоем
 - Этикетки с вырезами, обнажающими подложку
 - Скрученные и иным образом деформированные листы наклеек
 - Порванные и мятые листы наклеек
 - Листы наклеек, состоящие из трех или большего количества листов.

Загрузка бумаги

1



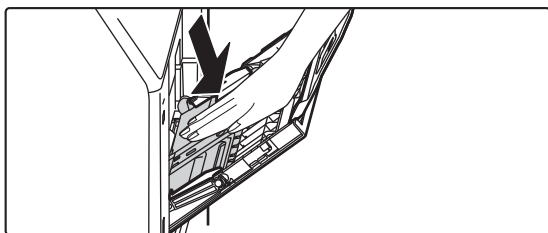
Откройте лоток ручной подачи и удлинитель лотка.



Не ставьте тяжелые предметы на лоток ручной подачи и не давите на лоток сверху.

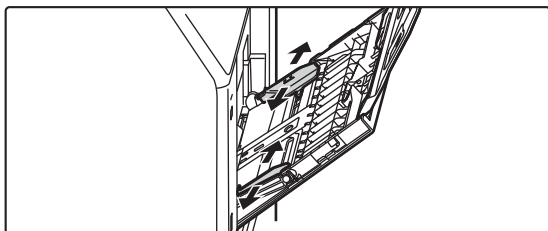


2



Нажимайте на прижимную пластину по центру до ее фиксации.

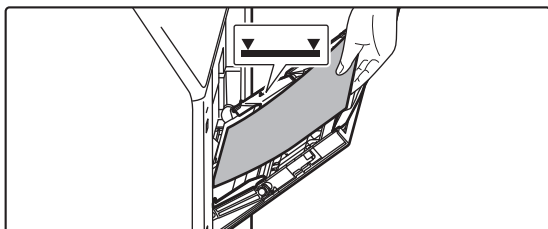
3



Правильно установите направляющие лотка ручной подачи в соответствии с шириной бумаги.

Установите направляющие лотка ручной подачи таким образом, чтобы они слегка касались загруженной бумаги.

4



Загрузите бумагу стороной для печати вниз.

Медленно вставьте бумагу между направляющими лотка ручной подачи до упора. Если вставлять бумагу с чрезмерной силой, может замяться ее передний край. Если вставлять бумагу недостаточно плотно, может произойти перекося листов при подаче или нарушение подачи.

Количество листов бумаги не должно превышать максимальное, высота стопки бумаги не должна превышать уровень метки.



- Бумагу типов "Бланк" и "Форма" устанавливайте стороной для печати вверх. Если установлено значение [Отключение Дуплекса] расположите сторону для печати так же, как и для обычного режима (вниз).
- Чтобы добавить бумагу, нажмите на прижимную пластину до ее фиксации, извлеките всю бумагу, оставшуюся в лотке ручной подачи, объедините ее с бумагой, которую нужно добавить, и снова поместите в лоток ручной подачи. Если бумага будет загружена без извлечения остатка, может произойти замятие бумаги. Замятие бумаги также может произойти, если количество добавляемых листов превышает указанное или высота стопки бумаги превышает предельную.



- Не толкайте бумагу с силой. Это может привести к застреванию.
- Если направляющие установлены на ширину, превышающую ширину бумаги, переместите их так, чтобы соблюдалось полное соответствие этих параметров. Если направляющие будут установлены неправильно, листы могут перекосяться или согнуться при подаче.

• Закрытие лотка ручной подачи

Извлеките всю бумагу, оставшуюся в лотке ручной подачи, и нажмите на прижимную пластину по центру до ее фиксации. Зафиксировав прижимную пластину, закройте удлинитель лотка, а затем закройте лоток ручной подачи.



Отображение параметров лотка для бумаги при обнаружении бумаги в лотке ручной подачи

На веб-странице установите [Системные Параметры настройки] → [Общие Параметры настройки] → [Настройки Бумаги] → [Параметры лотка для бумаги] → [Отображать Параметры Лотка Бумаги при обнаружении бумаги в лотке ручной подачи.].



ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

Аппарат может быть оснащен периферийными устройствами для расширения функциональности. Периферийные устройства обычно поставляются дополнительно. Однако определенные периферийные устройства входят в стандартный комплект поставки некоторых моделей.
(По состоянию на июль 2024 г.)

Наименование изделия	Номер изделия	Описание
Устройство подачи бумаги на 500 листов	BP-CS13	ЛОТОК 1–2 (стр. 1-11)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы поддерживать аппарат в хорошем рабочем состоянии, следует периодически очищать аппарат.



Не используйте легковоспламеняющиеся аэрозоли для очистки аппарата. Если аэрозоль попадет на горячие электрические компоненты или на блок термозакрепления внутри аппарата, это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.



- Не используйте растворитель или другие подобные летучие моющие средства для очистки аппарата. Они могут разъесть или обесцветить корпус.
- Чтобы очистить от грязи участки с зеркальной поверхностью на панели управления (показаны справа) осторожно протрите их мягкой тканью. Если использовать грубую ткань или прилагать чрезмерные усилия, можно повредить поверхность.

ОЧИСТКА ЛАЗЕРНОГО БЛОКА

Если лазерный блок аппарата будет загрязнен, на отпечатках могут появляться цветные линии.

Определение цветных линий, вызванных загрязнением лазерного блока

- Цветные линии всегда появляются в одном и том же месте
- Цветные линии расположены параллельно направлению подачи бумаги.
- Цветные линии появляются на отпечатках при печати с компьютера.

В случае возникновения дефектов, сходных с указанными, выполните очистку лазерного блока, как описано ниже.

1

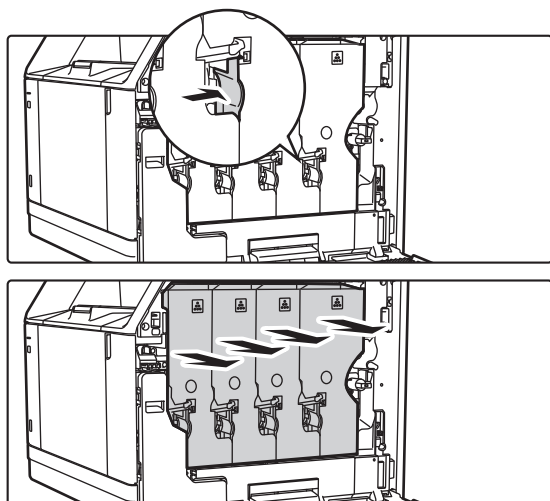


Откройте правую крышку.

Возьмитесь с обеих сторон и откройте.



2

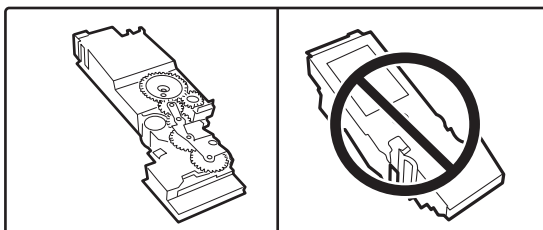


Извлеките все тонер-картриджи.

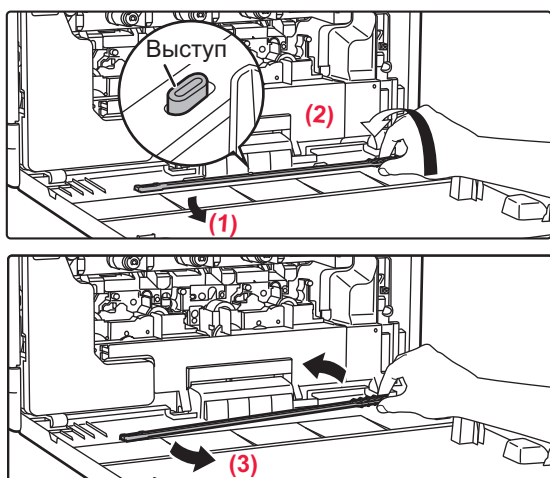
Заранее расстелите в месте будущего размещения тонер-картриджа газету или что-то подобное. Нажмите на фиксатор внизу тонер-картриджа, чтобы разблокировать его, и потяните тонер-картридж на себя.



Размещая извлеченный тонер-картридж, обязательно располагайте его стороной с шестернями вверх.



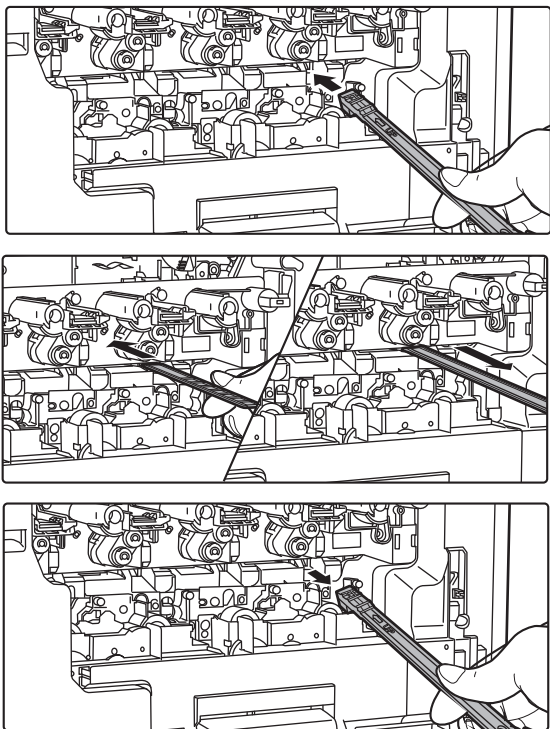
3



Извлеките инструмент для очистки лазерного блока.

Инструмент для очистки прикреплен к передней крышке.

- (1) Потяните за ручку с правой стороны инструмента для очистки, чтобы снять его с крючка.
- (2) Переместите ручку над крючком и поместите сзади него.
- (3) Поверните инструмент для очистки вокруг выступа, чтобы снять его с левого крючка.

**4****Очистите лазерный блок.**

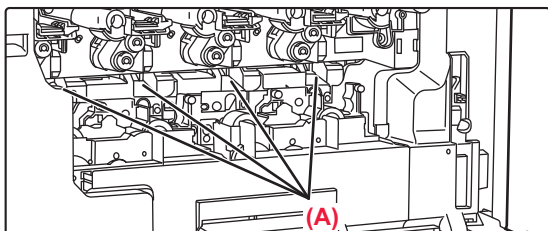
- (1) Направьте чистящую головку вниз и медленно вставьте инструмент в отверстие, которое необходимо очистить.

Обязательно направьте чистящую головку вниз.

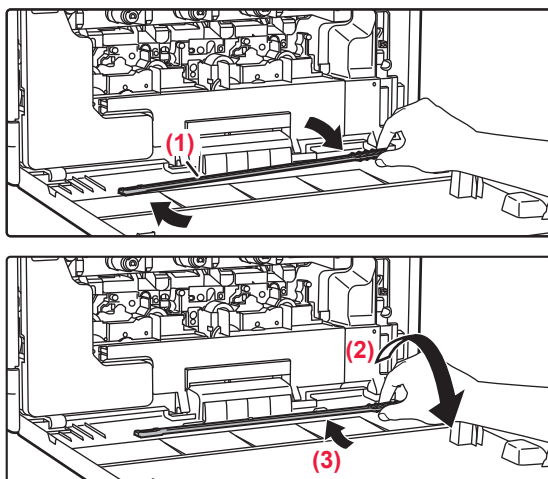
- (2) Вставьте инструмент для очистки в отверстие на всю длину, затем извлеките его.

Вынимайте инструмент для очистки наружу до тех пор, пока не почувствуете, что конец инструмента не прикасается к очищаемой поверхности блока лазера.

- (3) Повторите действие 2 два-три раза, затем извлеките инструмент для очистки.

5**Повторяя шаг 4, очистите все 4 отверстия лазерного блока.**

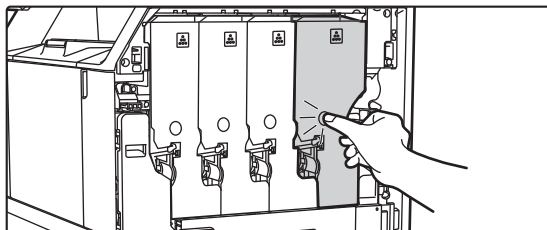
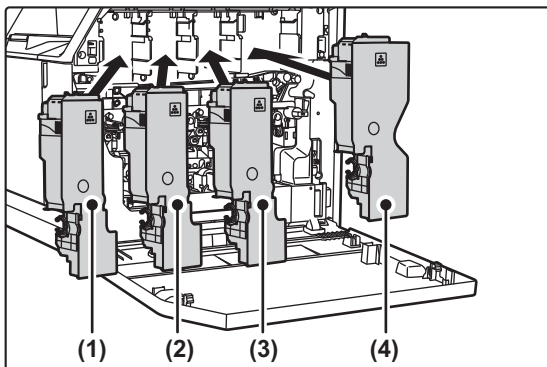
Очистка лазерного блока выполняется в четырех местах, включая место, очищенное на шаге 4. Очистите все отверстия.

6**Установите инструмент для очистки на место.**

- (1) Установите инструмент для очистки на выступ и поверните вокруг него, затем установите конец инструмента с чистящей головкой в левый крючок.
- (2) Переместите правую часть инструмента для очистки над крючком и поместите ее перед крючком.
- (3) Поверните инструмент для очистки и зацепите его за крючок.



7



Установите горизонтально все тонер-картриджи

- (1) Желтый
- (2) Пурпурный
- (3) Голубой
- (4) Черный

(1) Вставьте тонер-картриджи на места соответствующих цветов.

(2) Нажимайте с достаточным усилием до щелчка

На каждом картридже нажимайте на круглое углубление.



Запрещается устанавливать тонер-картридж другого цвета. Обязательно устанавливайте тонер-картридж такого же цвета.

8



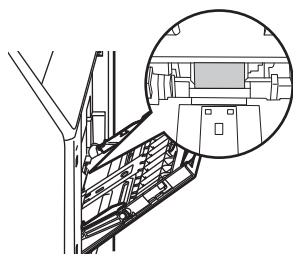
Закройте правую крышку.

Возьмитесь за обе стороны и закройте.



ОЧИСТКА ПОДАЮЩЕГО РОЛИКА ЛОТКА РУЧНОЙ ПОДАЧИ

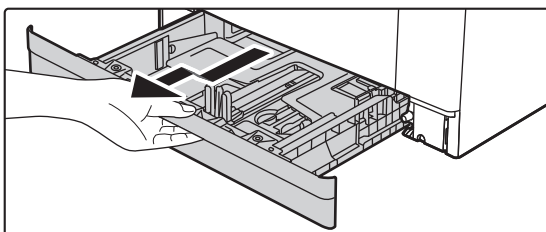
Если при использовании лотка ручной подачи часто происходит нарушение подачи конвертов или плотной бумаги, протрите поверхность ролика подачи мягкой чистой тканью, смоченной водой или нейтральным моющим средством.



ОЧИСТКА РОЛИКА ПОДАЧИ ЛОТКА

Если в лотке часто происходит нарушение подачи бумаги, нажмите на прижимную пластину по центру до ее фиксации и протрите поверхность ролика подачи мягкой чистой тканью, смоченной водой.

1

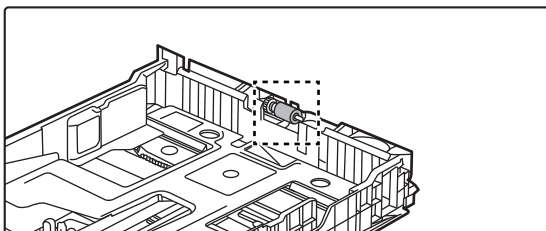


Извлечение лотка из аппарата.

При выдвигании лотка он останавливается посередине и его невозможно выдвинуть без извлечения.

Чтобы извлечь лоток из аппарата, когда он остановится, осторожно приподнимите его и вытяните.

2



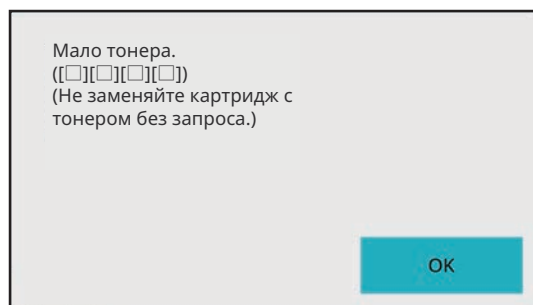
Очистите ролик подачи.



ЗАМЕНА ТОНЕР-КАРТРИДЖА

При появлении сообщения "Замените картридж с тонером." всегда выполняйте замену тонер-картриджа. Запасной тонер-картридж следует держать под рукой, чтобы сразу же по израсходовании тонера картридж можно было заменить.

СООБЩЕНИЕ О НЕОБХОДИМОСТИ ЗАМЕНЫ



Когда появится это сообщение, приготовьте новый тонер-картридж для замены.

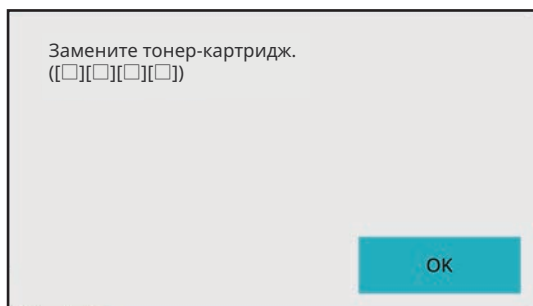
([Y][M][C][K]) показывает цвет тонер-картриджа, который следует подготовить.

Y: желтый тонер, M: фиолетовый тонер, C: голубой тонер и K: черный тонер

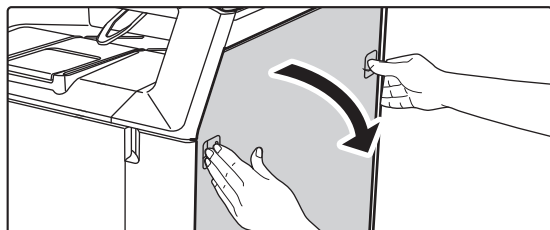
Установите новый тонер-картридж соответствующего цвета.



Если продолжить использование аппарата, следующее сообщение отобразится после того, как закончится тонер.



1

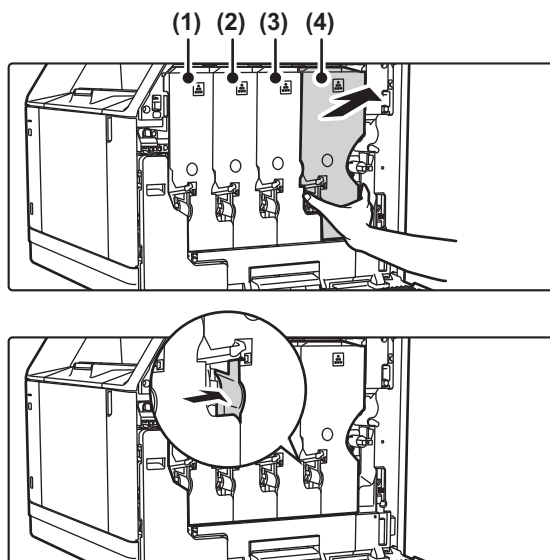


Откройте правую крышку.

Возьмитесь с обеих сторон и откройте.



2



Вытяните тонер-картридж на себя.

- (1) Желтый
- (2) Пурпурный
- (3) Голубой
- (4) Черный

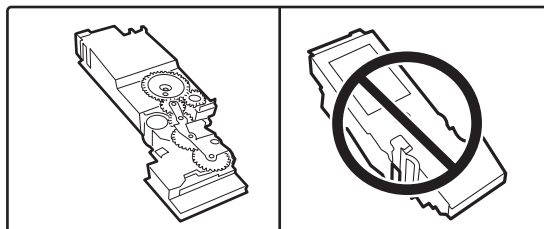
Заранее расстелите в месте будущего размещения тонер-картриджа газету или что-то подобное.

(Пример) Замена черного тонер-картриджа

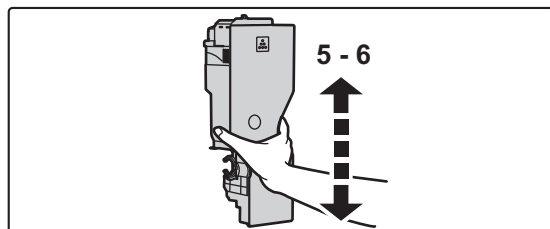
Нажмите на фиксатор внизу тонер-картриджа, чтобы разблокировать его, и потяните тонер-картридж на себя.



Размещая извлеченный тонер-картридж, обязательно располагайте его стороной с шестернями вверх.

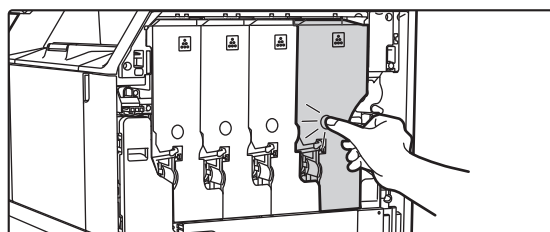


3



Достаньте новый тонер-картридж из упаковки и вертикально встряхните его пять-шесть раз.

4



Медленно вставьте новый тонер-картридж без перекоса.

Нажимайте на круглое углубление, пока он не займет свое положение со щелчком.



Запрещается устанавливать тонер-картридж другого цвета. Обязательно устанавливайте тонер-картридж такого же цвета.



5



Закройте правую крышку.

- Возьмитесь за обе стороны и закройте.
- После замены тонер-картриджа аппарат автоматически перейдет в режим настройки изображения. Не открывайте переднюю крышку во время настройки изображения.



- Не бросайте тонер-картридж в огонь. Тонер может распылиться и вызвать ожоги.
- Храните тонер-картриджи в недоступном для детей месте.
- Если тонер-картридж хранится на боку, тонер может слежаться и потерять свои свойства. Храните тонер-картриджи только в вертикальном положении.
- Если используется тонер-картридж, отличный от рекомендованного компанией SHARP, возможно снижение качества и скорости печати, а также появляется риск повреждения аппарата. Используйте тонер-картридж, рекомендованный компанией SHARP.



- Если закончится любой цветной тонер, цветная печать будет недоступна. Если тонер желтого, пурпурного или голубого цвета закончится, но останется некоторое количество черного тонера, будет выполняться черно-белая печать.
- В зависимости от условий использования аппарата цвет может стать менее насыщенным, а изображение может смазываться.

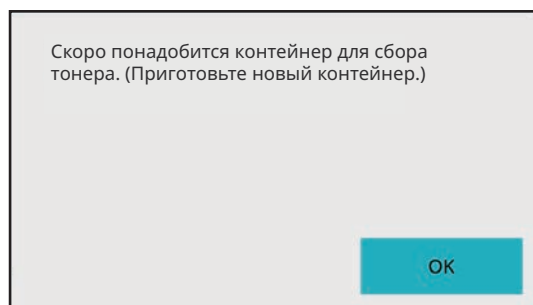


- Установите все четыре тонер-картриджа (Y/M/C/Bk).
- Не выбрасывайте извлеченный тонер-картридж, а положите его в имеющийся пластиковый пакет и храните в коробке, в который он был упакован. Использованные бункеры сбора отработанного тонера утилизируются специалистом сервисной службы.
- Чтобы проверить оставшееся количество тонера в %, в режиме печати или в режиме ожидания нажмите на кнопку [Окно Home]. Если значение упадет до уровня "25-0%", всегда имейте под рукой запасной тонер-картридж для замены.
- Когда установлен тонер-картридж, поставляемый с аппаратом, с самого начала отображается уровень оставшегося тонера "50-25%". (Тонер-картриджа, который вставляется во время установки, хватает на меньшее количество отпечатков, чем обычного тонер-картриджа.)
- Если тонер заканчивается, когда отображается главный экран, на экране отображается сообщение "Нет Тонера". Кроме того, если на главном экране отображается количество тонера, над цветом закончившегося тонера отображается "⚠".

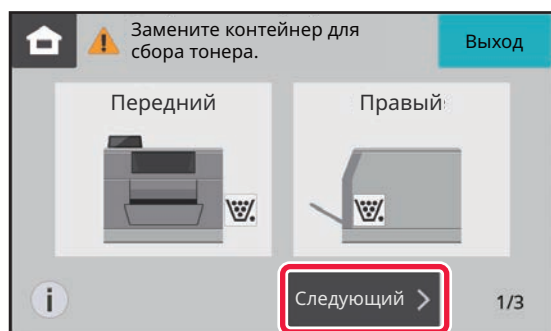


ЗАМЕНА КОНТЕЙНЕРА ОТРАБОТАННОГО ТОНЕРА

В контейнер отработанного тонера во время печати собираются излишки тонера. Когда контейнер отработанного тонера уже почти полон, появляется следующее сообщение. Подготовьте контейнер отработанного тонера.



Когда контейнер отработанного тонера уже полон, появляется следующее сообщение.

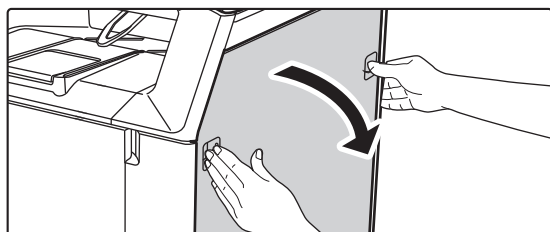


Замените контейнер отработанного тонера в соответствии с указаниями на сенсорной панели. При касании кнопки [Далее] отобразятся инструкции по замене контейнера отработанного тонера. Следуйте приведенным инструкциям. После замены контейнера отработанного тонера сообщение исчезнет автоматически.



- Не бросайте контейнер отработанного тонера в огонь. Тонер может распылиться и вызвать ожоги.
- Храните контейнер отработанного тонера в недоступном для детей месте.

1

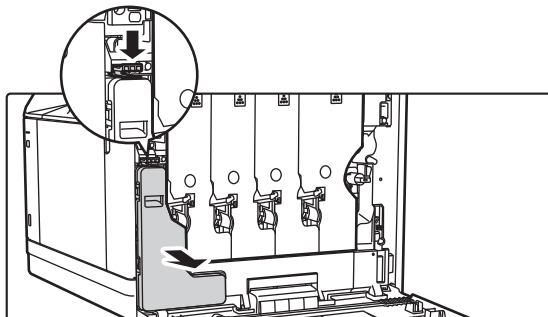


Откройте правую крышку.

Возьмитесь с обеих сторон и откройте.



2



Выньте контейнер отработанного тонера.

Осторожно нажимая вниз на крючок сверху контейнера отработанного тонера, потяните контейнер на себя.

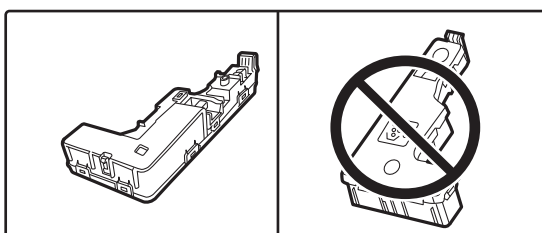
3

Поместите контейнер отработанного тонера на ровную поверхность.

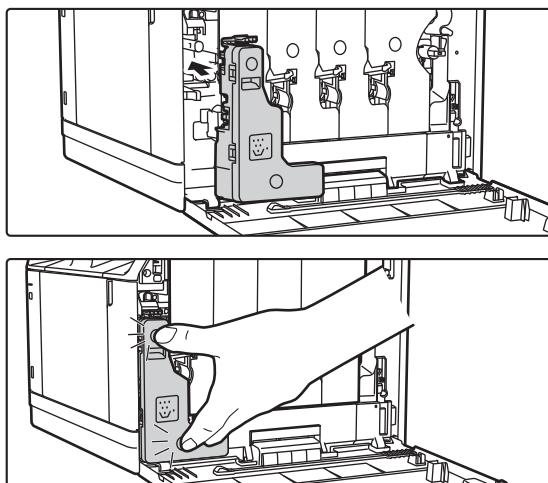
Перед этим подложите под контейнер лист бумаги, например газеты.



Не направляйте отверстия вниз, так как использованный тонер может высыпаться.



4



Установите новый контейнер отработанного тонера.

Нажимайте на круглое углубление, пока он не займет свое положение со щелчком.

5



Закройте правую крышку.

Возьмитесь за обе стороны и закройте.



- Не выбрасывайте контейнер отработанного тонера, а положите его в имеющийся пластиковый пакет и храните в коробке, в который он был упакован. Использованные бункеры сбора отработанного тонера утилизируются специалистом сервисной службы.
- Удерживайте контейнер отработанного тонера в вертикальном положении, не укладывая его.



ЗАМЕНА БЛОКА ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

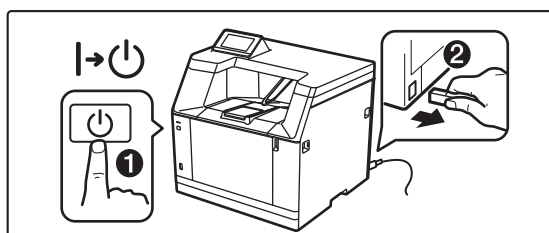


- Не бросайте блок формирования изображения в огонь. Тонер может распылиться и вызвать ожоги.
- Храните блок формирования изображения в недоступном для детей месте.



- Не подвергайте блок формирования изображения воздействию прямых солнечных лучей или другого сильного света.
- Не прикасайтесь к поверхности барабана (зеленой части) блока формирования изображения и не царапайте ее.
- Не располагайте блок формирования изображения вертикально.

1



Выключите аппарат.

Выключив аппарат, отключите его от розетки питания. Информацию о том, как выключить питание аппарата, см. в разделе "[ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА \(стр. 1-6\)](#)".

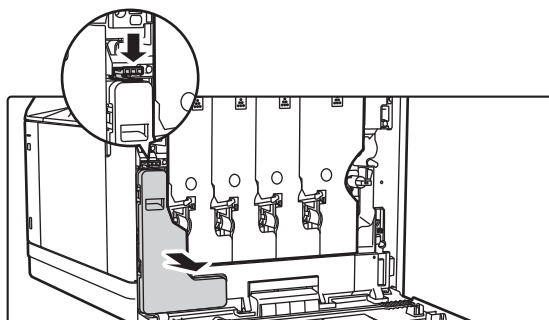
2



Откройте правую крышку.

Возьмитесь с обеих сторон и откройте.

3

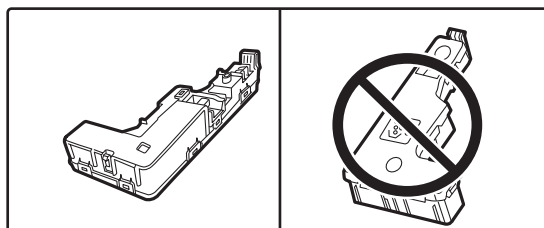


Выньте контейнер отработанного тонера.

Осторожно нажимая вниз на крючок сверху контейнера отработанного тонера, потяните контейнер на себя.

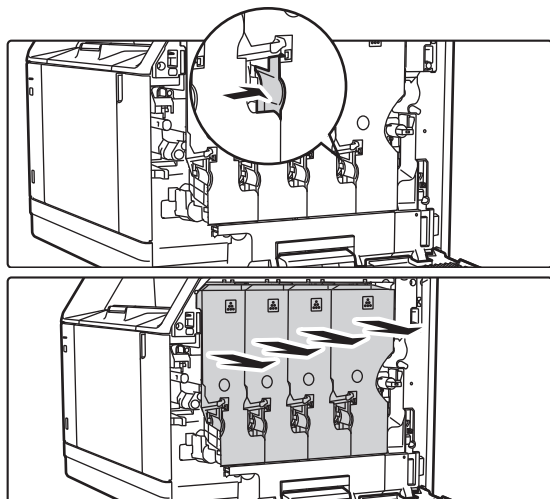


Прежде чем ставить контейнер отработанного тонера, положите на ровную поверхность лист бумаги, например, газету. Поставьте на него контейнер отработанного тонера. Не направляйте отверстия вниз, так как использованный тонер может высыпаться.





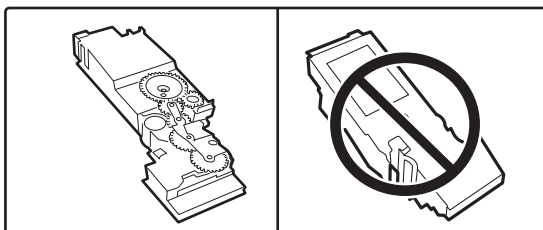
4

**Извлеките все тонер-картриджи.**

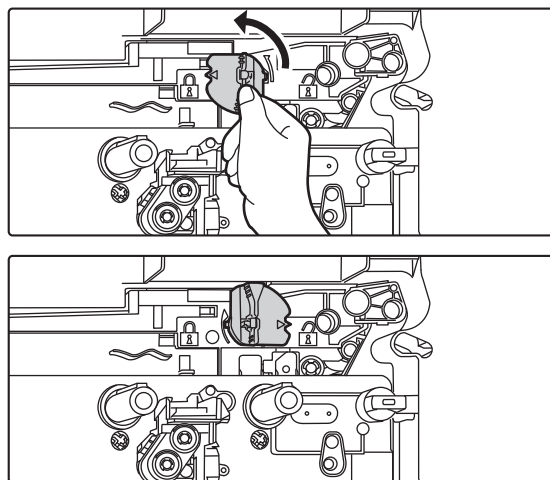
Заранее расстелите в месте будущего размещения тонер-картриджа газету или что-то подобное. Нажмите на фиксатор внизу тонер-картриджа, чтобы разблокировать его, и потяните тонер-картридж на себя.



Размещая извлеченный тонер-картридж, обязательно располагайте его стороной с шестернями вверх.

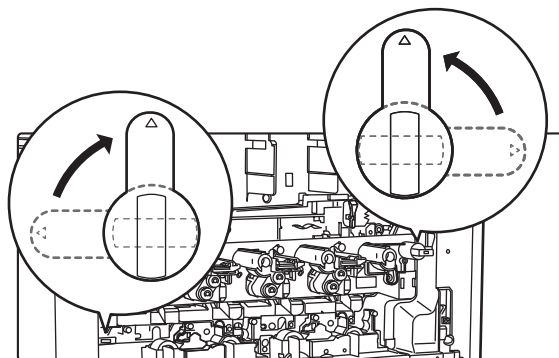


5

**Разблокируйте рычаг переноса под давлением блока первичного переноса.**

Поверните рычаг переноса под давлением блока первичного переноса на 180 градусов влево, чтобы установить метку ◁ в положение разблокировки (🔓).

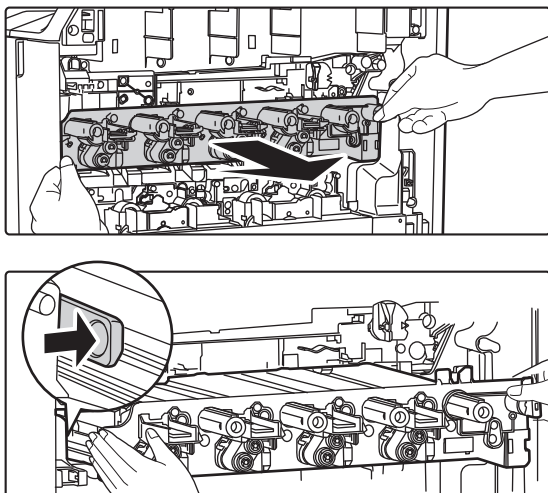
6

**Разблокируйте блок формирования изображения.**

Поверните левый фиксатор блока формирования изображения на 90 градусов вправо. Поверните правый фиксатор блока формирования изображения на 90 градусов влево.



7



Извлеките блок формирования изображения.

Сначала возьмитесь пальцами за фиксаторы слева и справа блока формирования изображения и медленно вытяните его горизонтально.

В среднем положении снимите фиксацию, удерживая нажатым фиксатор, и вытяните блок, крепко взявшись за него обеими руками по бокам, чтобы не допустить его выпадения.



Блок формирования изображения тяжелый и требует осторожного обращения.

8



Установите новый блок формирования изображения

- (1) Вставьте блок формирования изображения, убедившись, что метка на блоке совмещена с меткой на аппарате.

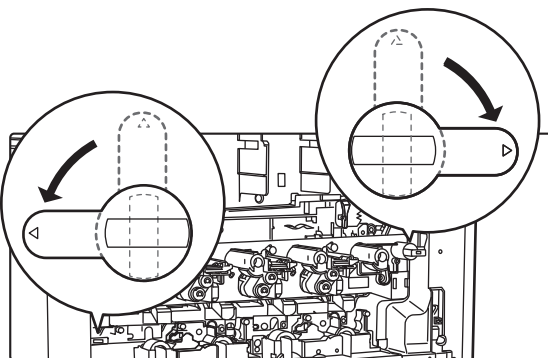
Прекратите вставлять, дойдя до пластикового покрытия.

- (2) Удалите пластиковое покрытие.
- (3) Возьмитесь пальцами за фиксаторы слева и справа блока формирования изображения и втолкните его



- Блок формирования изображения можно устанавливать в аппарат только непосредственно после открытия упаковки.
- Держите блок формирования изображения только за те части, где есть пластиковое покрытие. Не прикасайтесь к зеленой части.

9



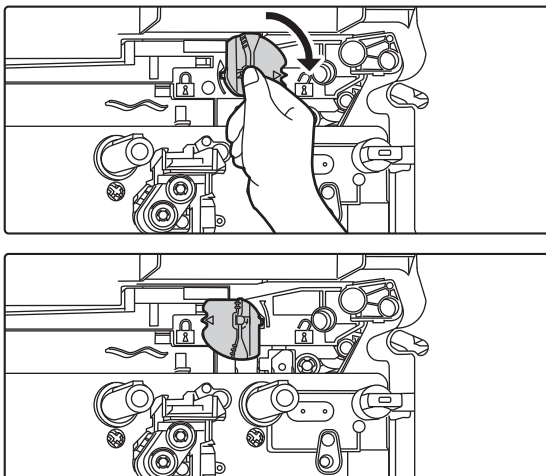
Заблокируйте блок формирования изображения.

Поверните левый фиксатор блока формирования изображения на 90 градусов влево.

Поверните правый фиксатор блока формирования изображения на 90 градусов вправо.



10



Заблокируйте рычаг переноса под давлением блока первичного переноса.

Поверните рычаг переноса под давлением блока первичного переноса на 180 градусов вправо, чтобы установить метку ◁ в положение блокировки (🔒).

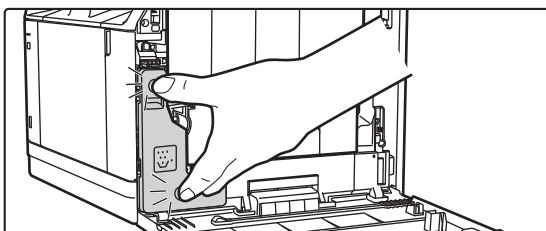
11



Медленно вставьте тонер-картридж без перекоса.

Нажимайте на круглое углубление, пока он не займет свое положение со щелчком.

12



Установите контейнер отработанного тонера.

Нажимайте на круглое углубление, пока он не займет свое положение со щелчком.

13



Закройте правую крышку.

Возьмитесь за обе стороны и закройте.



После того, как исчерпан ресурс блока формирования изображения, упакуйте его, используя упаковочный контейнер, упаковочный материал и пакет, которые используются для оригинального блока формирования изображения. Контейнеры утилизируются специалистом сервисной службы при проведении технического обслуживания.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ АППАРАТА

СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ

ТИПЫ КАСАНИЙ	2-2
ТИПЫ ОПЕРАЦИЙ	2-2
ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КНОПКИ	2-4
ЭКРАН ИНФОРМАЦИИ ОБ АППАРАТЕ	2-5

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН И ЭКРАН ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН	2-6
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	2-6
ЗНАЧОК, ОТОБРАЖАЮЩИЙ СОСТОЯНИЕ АППАРАТА .	2-7

ИЗМЕНЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛИ

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА	2-9
ДОБАВЛЕНИЕ КНОПОК БЫСТРОГО ВЫЗОВА	2-9
УДАЛЕНИЕ КНОПОК БЫСТРОГО ВЫЗОВА	2-11
ВОЗВРАТ КНОПОК БЫСТРОГО ВЫЗОВА К СОСТОЯНИЮ, УСТАНОВЛЕННОМУ ПО УМОЛЧАНИЮ .	2-13
ВРЕМЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА АППАРАТЕ	2-15

ВВОД СИМВОЛОВ

ВВОД СИМВОЛОВ	2-17
НАЗВНИЯ И ФУНКЦИИ КНОПОК ВИРТУАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ	2-17
ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ КЛАВИАТУРЫ	2-18



СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ

ТИПЫ КАСАНИЙ

ТИПЫ ОПЕРАЦИЙ

Кроме обычного касания сенсорная панель аппарата поддерживает длительное касание.



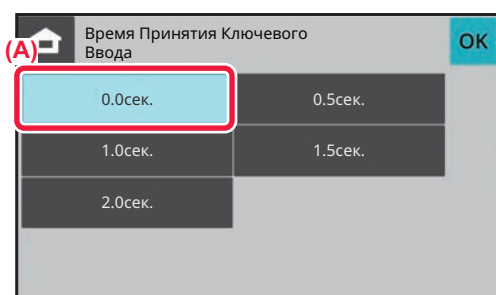
Мультисенсорное управление невозможно использовать на сенсорной панели аппарата.

	Касание Коснитесь панели пальцем, затем быстро уберите его. Этот способ используется для выбора кнопки, вкладки, флажка.	Длительное касание Коснитесь панели пальцем и удерживайте его некоторое время. Нажмите и удерживайте (длительно касайтесь) кнопку [Shift] на клавиатуре, чтобы зафиксировать кнопку [Shift] и далее набирать заглавными буквами. (Коснитесь кнопки [Shift], чтобы снять ее фиксацию в этом состоянии.)
--	--	--

Действие на соответствующих экранах

Кнопка (касание)

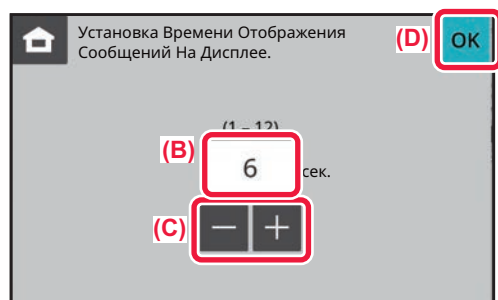
А. Коснитесь элемента, чтобы выбрать его. Цвет выбранной кнопки изменится.



В. Касайтесь цифровых кнопок, чтобы вводить цифры.

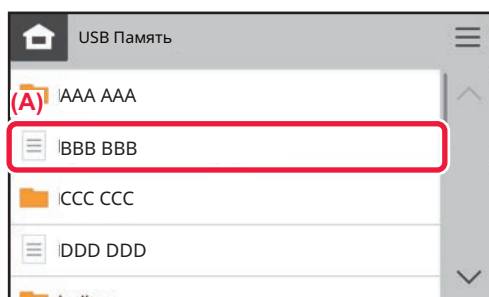
С. Коснитесь, чтобы увеличить или уменьшить значение. При длительном касании значение будет увеличиваться или уменьшаться, пока палец или стилус не будет отведен от сенсорной панели.

Д. Коснитесь здесь, чтобы закрыть экран



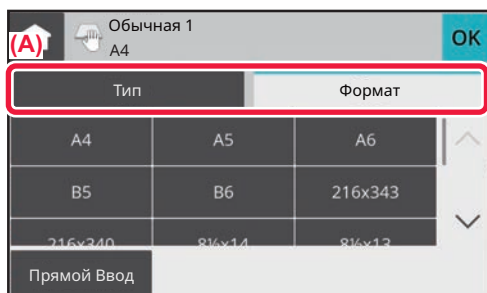
Список (касание, скольжение, резкое движение)

А. Коснитесь элемента, чтобы выбрать его. Цвет выбранного элемента изменится.



Вкладка (касание)

А. Коснитесь вкладки, чтобы отобразить ее содержимое.



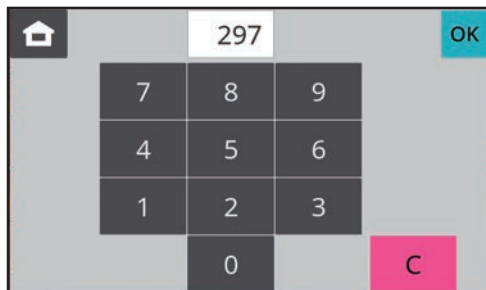


ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КНОПКИ

Цифровые кнопки

Чтобы ввести цифру, коснитесь соответствующей кнопки.

Чтобы удалить введенную цифру, коснитесь кнопки [C]

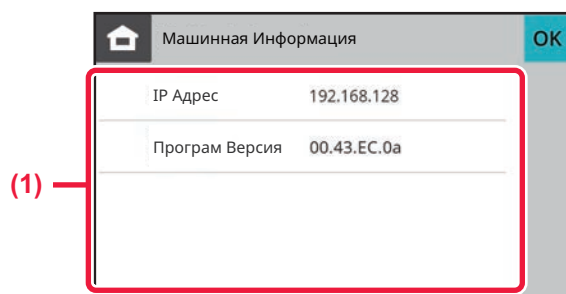


На экране ввода адреса можно вводить как цифры, так и другие символы, а также в этом режиме предоставляется другой шаблон расположения кнопок. Можно также перемещать курсор, используя кнопку [←] и [→]. Чтобы удалить один символ слева от курсора, нажмите кнопку [C].



ЭКРАН ИНФОРМАЦИИ ОБ АППАРАТЕ

Коснитесь значка информации об аппарате в нижней части сенсорной панели, чтобы отобразился экран информации об аппарате.



(1) Информация об аппарате

Отобразится состояние аппарата, например, статус сетевого подключения и версия прошивки.

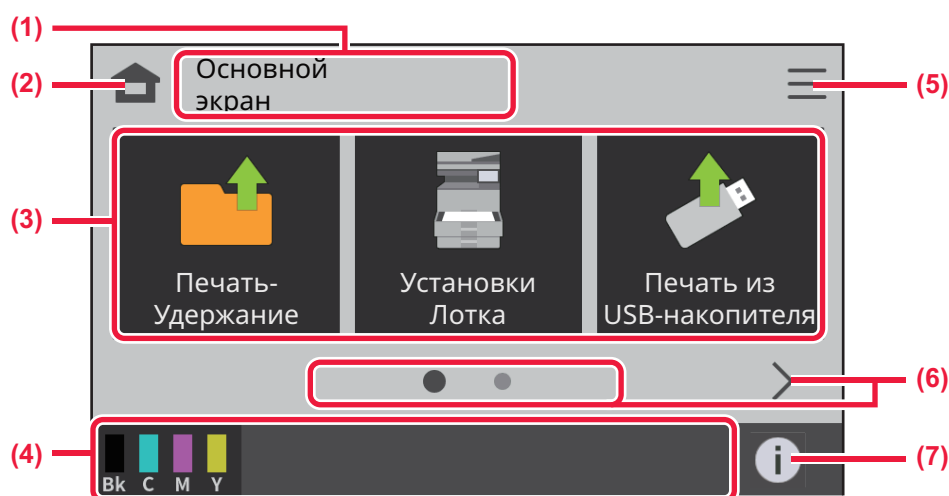


ГЛАВНЫЙ ЭКРАН И ЭКРАН ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

При касании кнопки [Окно Home] на сенсорной панели отображается главный экран. На главном экране отображаются кнопки, предназначенные для выбора режимов или функций.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



- | | |
|---|---|
| <p>(1) Название режима
Отображение названия режима.</p> <p>(2) Кнопка [Главный экран]
Переход к главному экрану.</p> <p>(3) Кнопки быстрого вызова
Кнопки быстрого вызова режимов и функций.
► РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА (стр. 2-9)</p> <p>(4) Фиксированная область отображения
Отображение значков, информирующих о состоянии тонера и состоянии аппарата.</p> | <p>(5) Значок "Меню"
Отображение детальных настроек аппарата.</p> <p>(6) Кнопки переключения страниц главного экрана
Переключение экранов для просмотра кнопок быстрого вызова.</p> <p>(7) Значок информации об аппарате
Коснитесь этого значка, чтобы отобразился экран информации об аппарате.
► ЭКРАН ИНФОРМАЦИИ ОБ АППАРАТЕ (стр. 2-5)</p> |
|---|---|

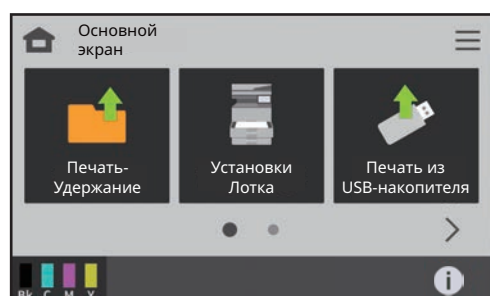
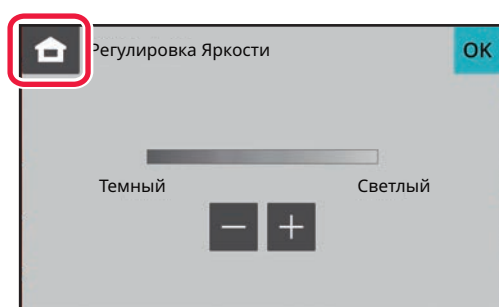


ЗНАЧОК, ОТОБРАЖАЮЩИЙ СОСТОЯНИЕ АППАРАТА

Значок	Состояние аппарата	Значок	Состояние аппарата
	Значок информации об аппарате ЭКРАН ИНФОРМАЦИИ ОБ АППАРАТЕ (стр. 2-5)		Подключен режим инфраструктуры беспроводной локальной сети (уровень 1)
	Выдано уведомление о техническом обслуживании.		Подключен режим инфраструктуры беспроводной локальной сети (уровень 2)
	Когда не подключена карта IC.*		Подключен режим инфраструктуры беспроводной локальной сети (уровень 3)
	Полученные данные удерживаются.		Подключен режим инфраструктуры беспроводной локальной сети (уровень 4)
	Установлено устройство USB.		Включена система поддержки поля.
	Не подключен сетевой кабель.		Когда включена функция обновления прошивки
	Не подключена беспроводная локальная сеть		Включена информация об обновлениях прошивки.
	Плохое подключение устройства беспроводной локальной сети в аппарате*		Не удалось обновление прошивки
	Включена беспроводная локальная сеть		Выполняется удаленное управление.

* Проконсультируйтесь со специалистом сервисной службы.

ПЕРЕХОД К ГЛАВНОМУ ЭКРАНУ





Операции редактирования главного экрана описаны в документе "[РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА \(стр. 2-9\)](#)".



ИЗМЕНЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛИ

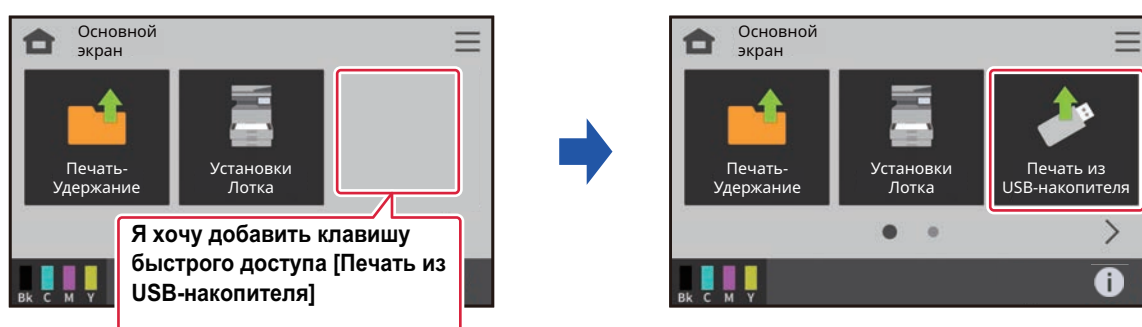
РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА

Возможно изменение количества кнопок быстрого вызова, отображающихся на главном экране.

ДОБАВЛЕНИЕ КНОПОК БЫСТРОГО ВЫЗОВА

В данном разделе описано добавление на главный экран кнопки быстрого вызова.

Кнопку быстрого вызова можно добавить с веб-страницы.

**1**

В поле адреса веб-браузера введите IP-адрес, заданный для аппарата.

Заводская установка по умолчанию после ввода IP-адреса предполагает ввод пароля пользователя.

2

На веб-странице щелкните по вкладке [Системные Параметры настройки] → пункту [Настройки экрана Home].

Для некоторых параметров после щелчка по пункту [Настройки экрана Home] может потребоваться ввод пароля пользователя. Если не выполнялась аутентификация пользователя, необходимо ввести пароль администратора.

Состояние	Пользов. Упр.	Системные Параметры настройки
Настройки экрана Home		Установки Состояния
Установки Состояния		Обновление
№	Кнопка Home (Основной Экран)	
1	Печать-Удержание	
2	Параметры лотка для бумаги	
3	Установки нет	
4	Руководство Пользователя	
5	Настройка быстрого подключения (QR-код)	
6	Установки нет	
7	Установки нет	



3

Щелкните по пункту [Установки Состояния], затем щелкните по кнопке быстрого вызова, которую нужно добавить.

№	Кнопка Home (Основной Экран)
1	Печать-Удержание
2	Параметры лотка для бумаги
3	Установки нет
4	Руководство Пользователя
5	Настройка быстрого подключения (QR-код)
6	Установки нет
7	Установки нет

4

Выберите функцию, которую нужно добавить.

Кнопка Home (Основной Экран) №3: Установки нет

☒ Не выбирать

Принтер: ☐ Печать-Удержание ☐ Печать с USB-устройства

☐ Параметры лотка для бумаги

Настройка быстрого подключения: ☐ Настройка быстрого подключения (QR-код)

5

По завершении настройки параметров щелкните по кнопке [Передать].

Параметры будут сохранены в аппарате и применены.

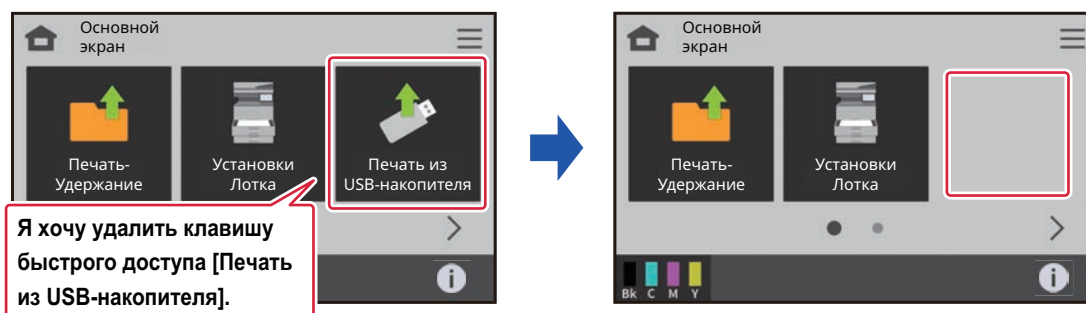
Завершив настройки, щелкните по кнопке [Выход из системы] и закройте веб-браузер.



УДАЛЕНИЕ КНОПОК БЫСТРОГО ВЫЗОВА

Ненужные кнопки быстрого вызова можно удалять.

Кнопку быстрого вызова можно добавить с веб-страницы.

**1**

В поле адреса веб-браузера введите IP-адрес, заданный для аппарата.

Заводская установка по умолчанию после ввода IP-адреса предполагает ввод пароля пользователя.

2

На веб-странице щелкните по вкладке [Системные Параметры настройки] → пункту [Настройки экрана Home].

Для некоторых параметров после щелчка по пункту [Настройки экрана Home] может потребоваться ввод пароля пользователя. Если не выполнялась аутентификация пользователя, необходимо ввести пароль администратора.

Состояние	Пользов. Упр.	Системные Параметры настройки
Настройки экрана Home		Установки Состояния
Установки Состояния		Обновление
№	Кнопка Home (Основной Экран)	
1	Печать-Удержание	
2	Параметры лотка для бумаги	
3	Печать с USB-устройства	
4	Руководство Пользователя	
5	Настройка быстрого подключения (QR-код)	
6	Установки нет	
7	Установки нет	



3

Щелкните по пункту [Установки Состояния], затем щелкните по кнопке быстрого вызова, которую нужно удалить.

№	Кнопка Home (Основной Экран)
1	Печать-Удержание
2	Параметры лотка для бумаги
3	Печать с USB-устройства
4	Руководство Пользователя
5	Настройка быстрого подключения (QR-код)
6	Установки нет
7	Установки нет
8	Установки нет

4

Выберите вариант [Не выбирать] и щелкните по кнопке [Передать].

При щелчке по кнопке [Передать] экран [Регистрация Экрана Первой страницы.] закроется.

Состояние	Пользов. Упр.	Системные Параметры настройки
Настройки экрана Home	Регистрация Экрана Первой страницы.	
Установки Состояния	Передать Отменить	
	Кнопка Home (Основной Экран) №3: Установки нет	
	Принтер:	☒ Не выбирать
		☐ Печать-Удержание
		☐ Печать с USB-устройства
		☐ Параметры лотка для бумаги

5

По завершении настройки параметров щелкните по кнопке [Передать].

Параметры будут сохранены в аппарате и применены.

Завершив настройки, щелкните по кнопке [Выход из системы] и закройте веб-браузер.



В данном разделе описан возврат кнопок быстрого вызова на главном экране к состоянию, установленному по умолчанию.

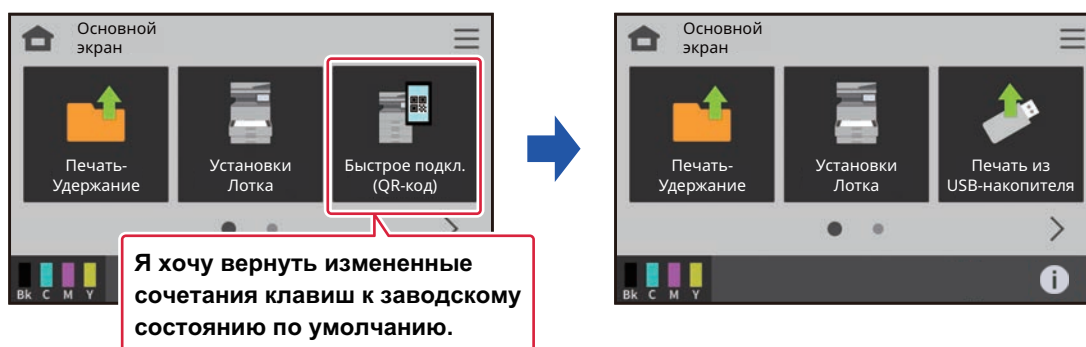
Основной экран

Печать-Удержание

Установки Лотка

Быстрое подкл. (QR-код)

Я хочу вернуть измененные сочетания клавиш к заводскому состоянию по умолчанию.



В поле адреса веб-браузера введите IP-адрес, заданный для аппарата.

Заводская установка по умолчанию после ввода IP-адреса предполагает ввод пароля пользователя.

2 На веб-странице щелкните по вкладке [Системные Параметры настройки] → пункту [Настройки экрана Home].

Для некоторых параметров после щелчка по пункту [Настройки экрана Home] может потребоваться ввод пароля пользователя. Если не выполнялась аутентификация пользователя, необходимо ввести пароль администратора.

No	Кнопка Home (Основной Экран)
1	Печать-Удержание
2	Параметры лотка для бумаги
3	Настройка быстрого подключения (QR-код)
4	Руководство Пользователя
5	Печать с USB-устройства
6	Установки нет



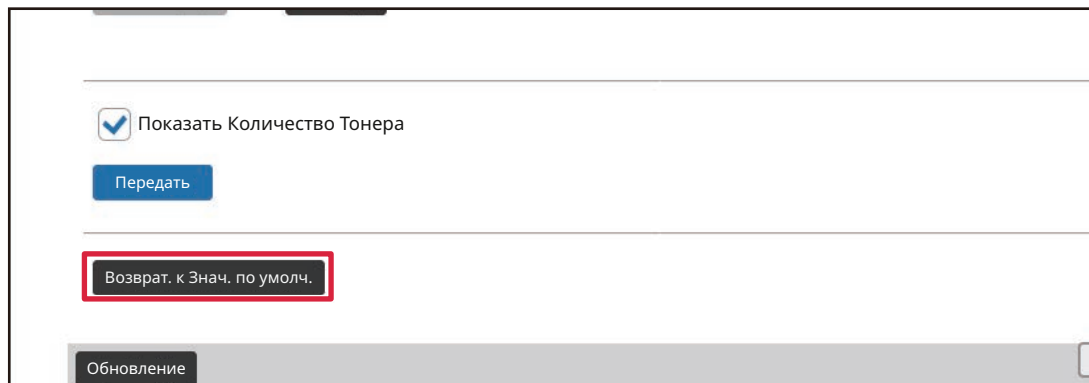
3

Щелкните по пункту [Установки Состояния], затем щелкните по кнопке [Возврат. к Знач. по умолч.].

Откроется окно с запросом подтверждения. Щелкните на кнопке [ОК].

Параметры будут сохранены в аппарате и применены.

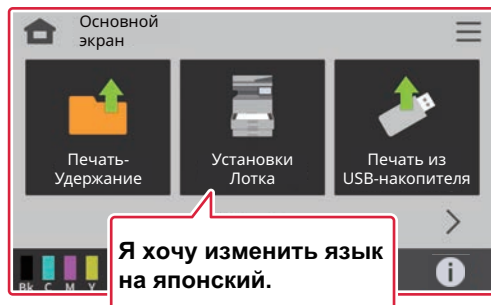
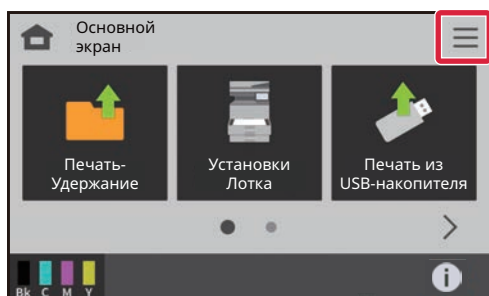
Завершив настройки, щелкните по кнопке [Выход из системы] и закройте веб-браузер.



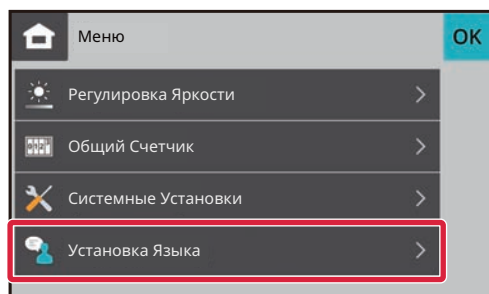


ВРЕМЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА АППАРАТЕ

Временное изменение языка отображения информации. После перезапуска аппарата возвращается язык отображения информации, используемый по умолчанию.

**1**

Коснитесь значка [Меню].

2

Коснитесь кнопки [Установка Языка].

В выбранную позицию будет добавлена кнопка быстрого вызова.



3



Выберите нужный язык и коснитесь кнопки **OK.**

Отображающийся текст сменится текстом на выбранном языке.



ВВОД СИМВОЛОВ

ВВОД СИМВОЛОВ

НАЗВНИЯ И ФУНКЦИИ КНОПОК ВИРТУАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ

Выведите на экран виртуальную клавиатуру, чтобы ввести имя файла, программы, папки, пользователя.



- | | |
|---|--|
| <p>(1) Область ввода текста
Отображение введенного текста.</p> <p>(2) Клавиатура
Клавиши ввода текста.
Символы, соответствующие клавишам, зависят от выбранного режима ввода.</p> <p>(3) Кнопка [Shift]
Переключение на заглавные буквы.
Ее также можно зафиксировать, нажав и удерживая нажатой. Например, при постоянном вводе заглавных букв. Когда задействована фиксация, коснитесь, чтобы снять фиксацию.</p> <p>(4) Кнопка [Отменить]
Закрытие виртуальной клавиатуры.</p> <p>(5) Кнопка [OK]
Подтверждение введенных символов и закрытие виртуальной клавиатуры.</p> <p>(6) Кнопка [Символы]
Переключение на другие режимы ввода.</p> | <p>(7) Кнопка Backspace
Удаление одного символа слева.</p> <p>(8) Кнопка [Ввести]
Временная фиксация преобразованных символов или перенос строки.</p> <p>(9) Выбор Клавиатуры
Переключение раскладки клавиатуры</p> <p>(10) Кнопка [Пробел]
Преобразование введенных символов. Если отсутствуют заданные для преобразования символы, кнопка [Пробел] служит для вставки пробела между словами.</p> <p>(11) Кнопка [AltGr]
Используется для ввода символов с акцентами и специальных знаков.</p> <p>(12) Кнопки курсора
Перемещение курсора или изменение диапазона для заданного преобразования.</p> |
|---|--|



Изображение виртуальной клавиатуры приведено для справки. В зависимости от ситуации и условий ввода знаков могут быть доступны разные кнопки.



ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ КЛАВИАТУРЫ

С панели управления выберите [Системные Параметры настройки] → [Общие Параметры настройки] → [Настройки Работы] → [Настройки Клавиатуры].

Настройки Клавиатуры

Выбор Клавиатуры

Изменение раскладки и отображения в зависимости от заданного языка.



ПРИНТЕР

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА В КАЧЕСТВЕ ПРИНТЕРА

ФУНКЦИЯ ПРИНТЕРА	3-3
ОПЕРАЦИОННАЯ СРЕДА WINDOWS	3-3
ОПЕРАЦИОННАЯ СРЕДА macOS	3-3

ПЕЧАТЬ В ОПЕРАЦИОННОЙ СРЕДЕ WINDOWS

БАЗОВАЯ ПРОЦЕДУРА ПЕЧАТИ	3-4
ЭКРАН НАСТРОЕК ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА/ССЫЛКА НА СПРАВКУ	3-6
ВЫБОР БУМАГИ	3-7
ПЕЧАТЬ НА КОНВЕРТАХ	3-8
ПЕЧАТЬ, КОГДА ВКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	3-9
ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ	3-11
СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК ПРИ ПЕЧАТИ	3-11
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОХРАНЕННЫХ НАСТРОЕК	3-12
ИЗМЕНЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ ПО УМОЛЧАНИЮ НАСТРОЕК ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА	3-13
СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗБРАННЫХ НАСТРОЕК СЕРВЕРОМ И КЛИЕНТОМ	3-14

ПЕЧАТЬ В ОПЕРАЦИОННОЙ СРЕДЕ macOS

БАЗОВАЯ ПРОЦЕДУРА ПЕЧАТИ	3-16
ВЫБОР БУМАГИ	3-18
ПЕЧАТЬ НА КОНВЕРТАХ	3-19
ПЕЧАТЬ, КОГДА ВКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	3-20

ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

ВЫБОР ЦВЕТОВОГО РЕЖИМА	3-22
ВЫБОР РАЗРЕШЕНИЯ	3-24
2-СТОРОННЯЯ ПЕЧАТЬ	3-25
МАСШТАБИРОВАНИЕ ПЕЧАТАЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ФОРМАТУ СТРАНИЦЫ	3-27
ПЕЧАТЬ НЕСКОЛЬКИХ СТРАНИЦ ДОКУМЕНТА НА ОДНОЙ СТРАНИЦЕ	3-29
ПЕЧАТЬ С ПРОПУСКОМ ЧИСТЫХ СТРАНИЦ	3-31

УДОБНЫЕ ФУНКЦИИ ПЕЧАТИ

УДОБНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БУКЛЕТОВ И ПЛАКАТОВ	3-32
СОЗДАНИЯ БУКЛЕТА (СО СКРЕПКАМИ)	3-32
ПЕЧАТЬ СО СМЕЩЕНИЕМ ПОЛЕЙ (ПОЛЯ)	3-34
СОЗДАНИЕ БОЛЬШОГО ПОСТЕРА (ПЕЧАТЬ ПОСТЕРА)	3-36

ФУНКЦИИ НАСТРОЙКИ ФОРМАТА И ОРИЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	3-37
РАЗДЕЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ПЕЧАТИ НА НЕЧЕТНЫХ И ЧЕТНЫХ СТРАНИЦАХ (ПОЗИЦИЯ ПЕЧАТИ)	3-37
ПОВОРОТ ПЕЧАТАЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА 180 ГРАДУСОВ (ПОВЕРНУТЬ НА 180°)	3-38
УВЕЛИЧЕНИЕ И УМЕНЬШЕНИЕ ПЕЧАТАЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ (НАСТРОЙКИ МАСШТАБА/УВЕЛИЧЕНИЕ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЕ)	3-39
ИЗМЕНЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ЛИНИЙ (ШИРИНА)	3-41
ПЕЧАТЬ ЗЕРКАЛЬНОГО ОТРАЖЕНИЯ (ЗЕРКАЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ/ВИЗУАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ)	3-44

ФУНКЦИЯ НАСТРОЙКИ ЦВЕТОВОГО РЕЖИМА	3-45
РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ (НАСТРОЙКА ЦВЕТА/НАСТРОЙКА RGB)	3-45
ПЕЧАТЬ БЛЕКЛОГО ТЕКСТА И ЛИНИЙ ЧЕРНЫМ ЦВЕТОМ (ТЕКСТ ЧЕРНЫМ/ГРАФИКА ЧЕРНЫМ)	3-47
ВЫБОР НАСТРОЕК ЦВЕТА В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦВЕТОВЫЕ НАСТРОЙКИ)	3-48

ФУНКЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ТЕКСТА И ИЗОБРАЖЕНИЙ	3-51
ДОБАВЛЕНИЕ ВОДЯНОГО ЗНАКА НА ПЕЧАТАЕМЫЕ СТРАНИЦЫ (ВОДЯНОЙ ЗНАК)	3-51
ПЕЧАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОВЕРХ ОТПЕЧАТАННЫХ ДАННЫХ (ШТАМП ИЗОБРАЖЕНИЙ)	3-53
НАЛОЖЕНИЕ ФИКСИРОВАННОЙ ФОРМЫ НА ОТПЕЧАТАННЫЕ ДАННЫЕ (НАЛОЖЕНИЕ)	3-54

ФУНКЦИИ ПЕЧАТИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	3-56
ПЕЧАТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫХ СТРАНИЦ НА ДРУГОЙ БУМАГЕ (СТРАНИЦА ОБЛОЖКИ)	3-56
ВСТАВКА ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫХ ДАННЫХ ДО ИЛИ ПОСЛЕ КАЖДОЙ СТРАНИЦЫ (ВЛОЖЕНИЕ СТРАНИЦ)	3-58

УДОБНЫЕ ФУНКЦИИ ПЕЧАТИ	3-59
СОХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАЙЛОВ ПЕЧАТИ (УДЕРЖАНИЕ)	3-59





ПЕЧАТЬ БЕЗ ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА

РАСШИРЕНИЯ ФАЙЛОВ, ДОСТУПНЫХ ДЛЯ ПЕЧАТИ	3-61
ПРЯМАЯ ПЕЧАТЬ ФАЙЛА С НАКОПИТЕЛЯ USB. . . .	3-62
ПРЯМАЯ ПЕЧАТЬ С КОМПЬЮТЕРА	3-64
ПЕЧАТЬ С FTP-СЕРВЕРА	3-64

ПРИЛОЖЕНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА	3-65
Главные	3-65
Источник бумаги	3-65
Макет	3-66
Обработка Задания	3-66
Вставки	3-66
Штамп	3-66
Качество Изображения.	3-67
Подробные Параметры	3-67



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА В КАЧЕСТВЕ ПРИНТЕРА

ФУНКЦИЯ ПРИНТЕРА

Аппарат в стандартной комплектации поддерживает полноцветную печать. Установите драйвер принтера, чтобы печатать с компьютера.

Найдите в следующей таблице драйвер принтера, соответствующий операционной среде используемого компьютера.

ОПЕРАЦИОННАЯ СРЕДА WINDOWS

Тип драйвера принтера

PCL6

Аппарат поддерживает язык управления принтером Hewlett-Packard PCL6.

PS

- Этот аппарат можно использовать в качестве принтера, совместимого с языком описания страниц PostScript3, с помощью предоставляемого компанией Sharp драйвера принтера, который поддерживает PCL.
- Если требуется использовать стандартный драйвер принтера PS Windows, выберите драйвер PPD.



- Дополнительную информацию об установке драйвера принтера и настройке параметров в операционной системе Windows см. в Руководстве по установке программного обеспечения.
- В Руководстве по эксплуатации при описании печати в операционной среде Windows в основном показаны экраны драйверы принтера PCL6. Вид экранов драйвера принтера может отличаться в зависимости от используемого драйвера принтера.

ОПЕРАЦИОННАЯ СРЕДА macOS

Тип драйвера принтера

PS

Этот аппарат можно использовать в качестве принтера, совместимого с языком описания страниц PostScript3, с помощью предоставляемого компанией Sharp драйвера принтера, который поддерживает PCL.



- Информацию об установке драйвера принтера и настройке параметров в операционной системе macOS см. в Руководстве по установке программного обеспечения.
- В описаниях экранов и порядка использования в среде macOS обычно предполагается, что используется macOS 14 и установлен драйвер PPD. Вид экранов может отличаться в зависимости от версии установленной операционной системы или программного обеспечения.



Если печатается страница уведомления

Если задание печати невозможно распечатать, как указано, и на панели управления не отображается причина, печатается страница уведомления, на которой указана причина. Прочтите сообщение и выполните необходимые действия. Например, страница уведомления печатается в следующих случаях:

- Имеются дополнительные данные печати, которые могут храниться в памяти.
- Выбрана функция, запрещенная администратором.



ПЕЧАТЬ В ОПЕРАЦИОННОЙ СРЕДЕ WINDOWS

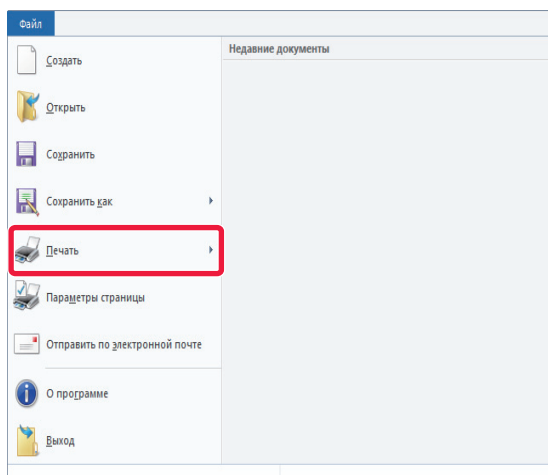
БАЗОВАЯ ПРОЦЕДУРА ПЕЧАТИ

В приведенном ниже примере описана печать документа из приложения "WordPad", являющегося стандартным приложением Windows.



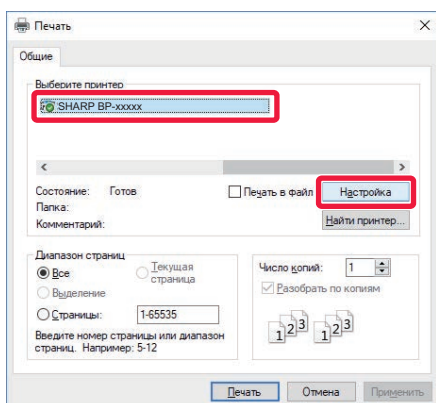
- Вид меню печати может изменяться в зависимости от используемого приложения.
- Кнопка, используемая для открытия окна свойств драйвера принтера (обычно это [Свойства] или [Настройка]), может отличаться в зависимости от приложения.
- Обычно в меню [Принтер] отображается название аппарата [BP-xxxxx]. ("xxxxx" — это последовательность символов, которая зависит от модели аппарата.)

1



В меню [Файл] приложения WordPad выберите пункт [Печать].

2

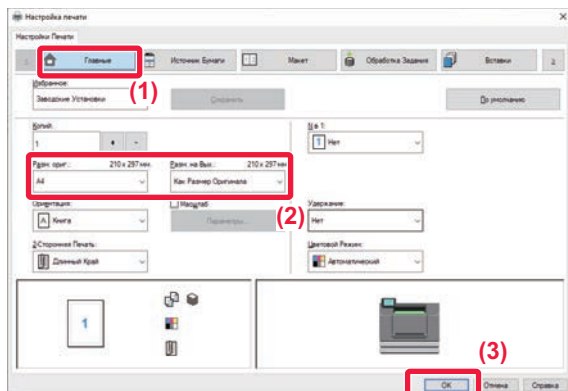


Выберите драйвер принтера аппарата и нажмите кнопку [Настройка].

Кнопка, используемая для открытия окна свойств драйвера принтера (обычно это [Свойства] или [Настройка]), может отличаться в зависимости от приложения.



3



Выберите настройки печати.

(1) Перейдите на вкладку [Главные].

(2) Выберите формат оригинала.

- В меню можно зарегистрировать до семи пользовательских форматов. Чтобы сохранить формат бумаги, выберите в меню пункт [Нестандартная бумага] или один из пунктов [Пользователь 1]–[Пользователь 7], затем нажмите кнопку [OK].
- Чтобы установить параметры на других вкладках, перейдите на вкладку и выберите требуемые установки.
[ЭКРАН НАСТРОЕК ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА/ССЫЛКА НА СПРАВКУ \(стр. 3-6\)](#)
- Если выбран формат оригинала, превышающий самый большой поддерживаемый аппаратом формат, выберите формат бумаги для печати в разделе "Разм. на вых."
- Если выбран "Разм. на вых.", отличный от "Разм. ориг.", изображение при печати будет отрегулировано в соответствии с выбранным форматом бумаги.

(3) Нажмите кнопку [OK].

4

Нажмите кнопку [Печать].

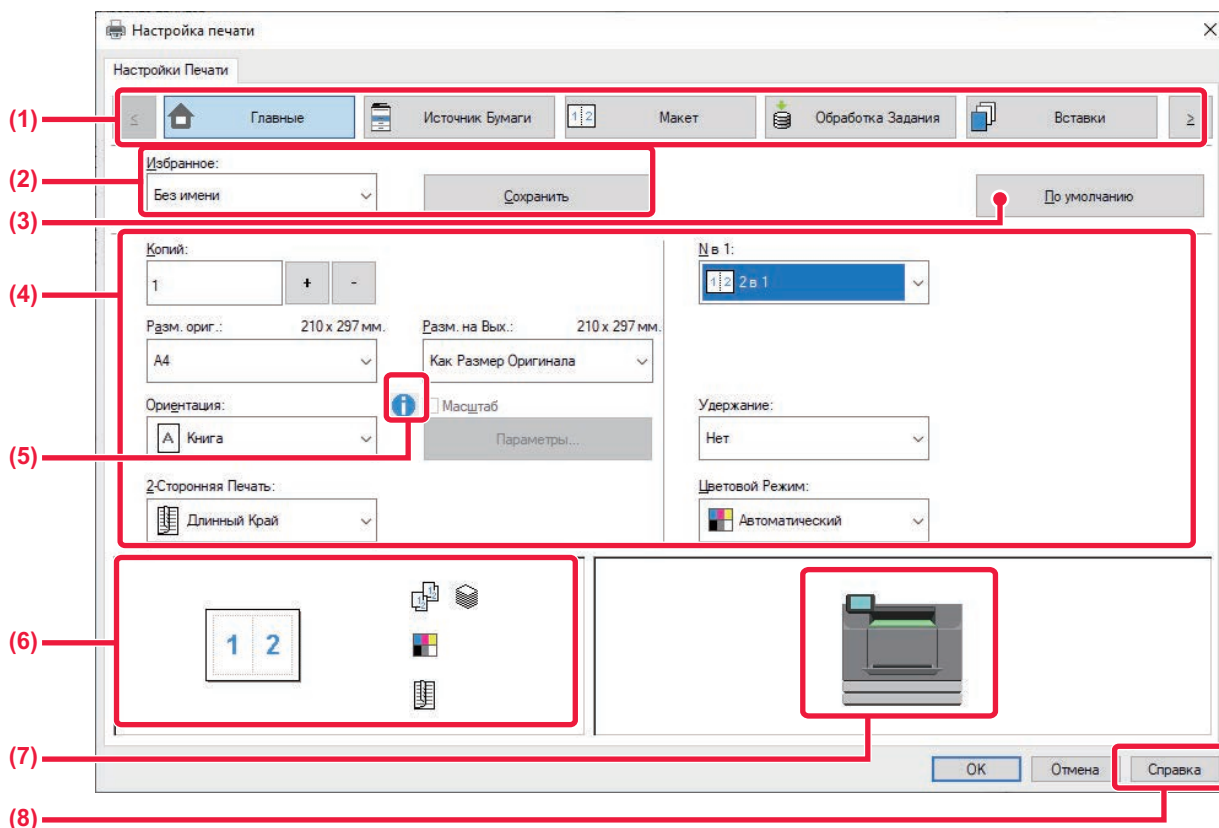
Начнется печать.



ЭКРАН НАСТРОЕК ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА/ССЫЛКА НА СПРАВКУ

Экран настроек драйвера принтера разделен на 8 вкладок. Щелкните по вкладке, чтобы выбрать настройки на ней.

Информацию обо всех настройках можно получить в Справке. Нажмите кнопку [Справка] внизу справа на экране.



(1) **Вкладки:** для перехода между вкладками пользуйтесь кнопками .

- [Главные]: на этой вкладке собраны часто используемые функции. Эти настройки также находятся и на других вкладках, и каждая настройка на этой вкладке связана с соответствующей настройкой на другой вкладке.
- [Источник бумаги]: выбор формата и типа бумаги для печати, а также лотка.
- [Макет]: выбор функций, связанных с макетом, таких как двусторонняя печать и печать буклетов.
- [Обработка Задания]: настройка удержания и аутентификации пользователей.
- [Вставки]: выбор функций вставки, например, обложек и вставок.
- [Штамп]: выбор функции водяных знаков или штампов.
- [Качество Изображения]: выбор различных настроек качества изображения.
- [Подробные Параметры]: выбор других детальных настроек печати.

(2) **Избранное**

Заданные на вкладках настройки можно сохранить в качестве Избранного.

► [ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ \(стр. 3-11\)](#)

(3) **По умолчанию**

Восстановление для текущей вкладки настроек по умолчанию.

(4) **Элементы настройки**

Настройки на каждой вкладке.



(5) Значок информации ()

При совместном использовании настроек в окне свойств драйвера принтера действуют определенные ограничения. Если ограничение действует для выбранной настройки, рядом с ней отображается значок информации (). Щелкните значок, чтобы открыть описание ограничения.

(6) Изображение печати

Визуальная проверка текущих настроек на изображении для печати. Финишные настройки и цветовой режим представлены значками.

(7) Изображение аппарата

Показаны установленные на аппарате дополнительные устройства и используемые лотки для бумаги и выходные лотки.

(8) Кнопка [Справка]

Открытие окна справки драйвера принтера.



- Чтобы отобразить справку по какой-либо настройке, можно щелкнуть эту настройку и нажать клавишу [F1].
- Можно нажать кнопку  в верхнем правом углу экрана настроек, а затем щелкнуть по настройке, чтобы открыть справку по этой настройке в дополнительном окне.

ВЫБОР БУМАГИ

Перед тем как приступить к печати, проверьте формат, тип и количество бумаги в лотках аппарата. Чтобы проверить последнюю информацию о лотках, нажмите кнопку [Состояние лотков] на вкладке [Источник бумаги]. Настройки "Разм. на вых." и "Лоток для Бумаги" действуют следующим образом:

- **Если для параметра "Лоток для Бумаги" установлено значение [Автоматический выбор]**
Автоматически выбирается лоток с бумагой, размер и тип которой соответствуют выбранным для параметров "Разм. на вых." и "Тип бумаги".
- **Если для параметра "Лоток для Бумаги" установлено любое значение, кроме [Автоматический выбор]**
Для печати используется указанный лоток, независимо от настройки "Разм. на вых.". Если для параметра "Тип бумаги" установлено значение [Ручная Подача], установите значение для параметра "Тип бумаги". Проверьте тип бумаги, установленный для лотка ручной подачи. Убедитесь в том, что в лоток ручной подачи загружена бумага этого типа, затем установите соответствующий тип бумаги.
- **Если для параметра "Тип бумаги" установлено значение [Автоматический выбор]**
Для печати автоматически выбирается лоток с обычной или переработанной бумагой такого формата, который указан в поле "Разм. на вых.". (Заводская установка по умолчанию предусматривает использование только обычной бумаги 1.)
- **Если для параметра "Тип бумаги" установлено что-либо, кроме [Автоматический выбор]**
Для печати используется лоток с бумагой указанного в "Разм. на вых." типа и формата.



В лоток ручной подачи можно также загружать такие специальные материалы, как конверты.

Дополнительную информацию о загрузке бумаги в лоток ручной подачи см. в разделе "[ЗАГРУЗКА БУМАГИ В ЛОТOK РУЧНОЙ ПОДАЧИ \(стр. 1-15\)](#)".



Если на веб-странице в разделе [Системные Параметры настройки] → [Установки Принтера] →

[Установки Состояния] → [Параметры резервного лотка] включена функция [Включить определённый размер бумаги в резервном лотке] (по умолчанию она отключена) или функция [Включить выбранный тип бумаги в резервном лотке] (по умолчанию она включена) и формат или тип бумаги, указанные в драйвере принтера, отличаются от формата или типа бумаги, указанных в настройках лотка ручной подачи, печать не будет выполнена.

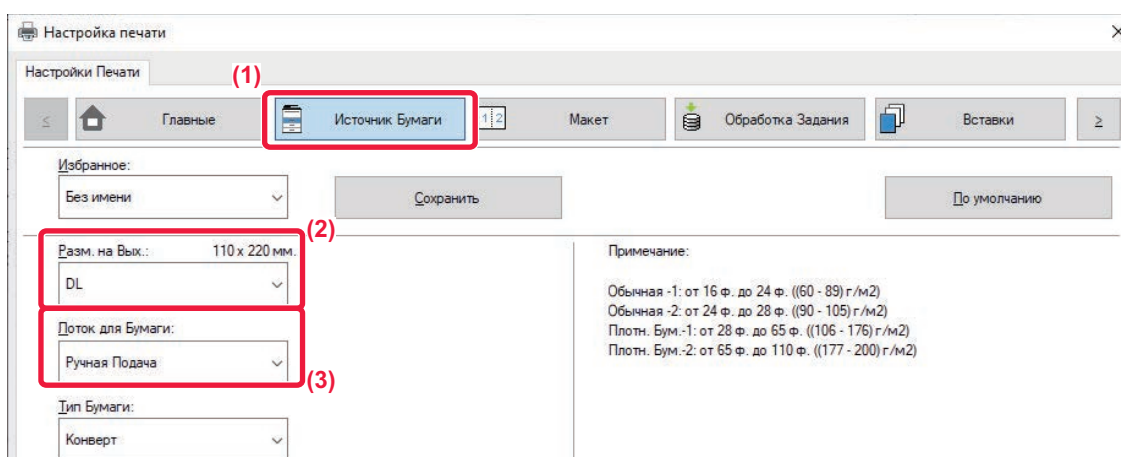


ПЕЧАТЬ НА КОНВЕРТАХ

Лоток ручной подачи или другой лоток можно использовать для печати на конвертах.



- Дополнительную информацию о типах бумаги, которую можно загружать в лоток, см. в разделе "[ДОПУСТИМЫЕ ТИПЫ БУМАГИ \(стр. 1-8\)](#)".
- Дополнительную информацию о загрузке бумаги в лоток ручной подачи см. в разделе "[ЗАГРУЗКА БУМАГИ В ЛОТОК РУЧНОЙ ПОДАЧИ \(стр. 1-15\)](#)".
- Дополнительную информацию о загрузке бумаги в лоток см. в разделе "[ЛОТОК 1-2 \(стр. 1-11\)](#)".
- Дополнительную информацию о процедуре загрузки бумаги см. в разделе "[ВЫБОР БУМАГИ \(стр. 3-7\)](#)".
- При печати на конвертах некоторых типов и форматов, а также в некоторых условиях на конвертах могут появляться складки. Перед высококачественной печатью рекомендуется выполнять пробную печать.
- При использовании таких материалов, как конверты, которые можно загружать только в определенной ориентации, можно повернуть изображение на 180 градусов. Дополнительную информацию см. в разделе "[ПОВОРОТ ПЕЧАТАЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА 180 ГРАДУСОВ \(ПОВЕРНУТЬ НА 180°\) \(стр. 3-38\)](#)".



(1) Перейдите на вкладку [Источник бумаги].

(2) Выберите размер конверта в меню "Разм. на вых."

Если для параметра [Разм. на вых.] задан конверт, для параметра [Тип бумаги] автоматически устанавливается значение [Конверт].

Если для параметра "Разм. ориг." на вкладке [Главные] задан конверт, а для параметра "Разм. на вых." установлено значение [Как Размер Оригинала], для параметра "Тип бумаги" автоматически устанавливается значение [Конверт].

(3) Выберите значение [Ручная Подача], [Лоток 1] или [Лоток 2] в поле "Лоток для Бумаги".



ПЕЧАТЬ, КОГДА ВКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Вводимая при входе в систему информация пользователя зависит от используемого метода аутентификации, поэтому перед печатью рекомендуется обратиться к администратору аппарата.



- Если с помощью функции "Правила Печати" на вкладке [Конфигурация] настроена постоянная аутентификация пользователей, пользователи должны будут пройти аутентификацию при выполнении каждого задания на печать. Для этого необходимо ввести соответствующую информацию в диалоговом окне, которое открывается каждый раз при печати.
- Функция аутентификации пользователя аппарата не может использоваться, если установлен драйвер PPD и используется стандартный драйвер принтера PS Windows.
Поэтому аппарат можно настроить так, чтобы запрещать пользователю выполнять печат, если информация об этом пользователе отсутствует в памяти аппарата.

1

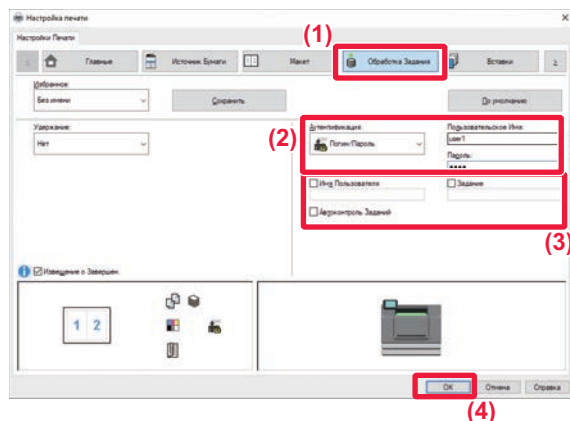
В окне свойств драйвера принтера приложения выберите драйвер принтера аппарата и нажмите кнопку [Настройка].



Кнопка, используемая для открытия окна свойств драйвера принтера (обычно это [Свойства] или [Настройка]), может отличаться в зависимости от приложения.



2



Введите информацию пользователя.

(1) Перейдите на вкладку [Обработка Задания].

(2) Введите информацию пользователя.

- Если выполняется аутентификация по имени пользователя, выберите [Пользовательское имя] и введите свое имя.
- Если выполняется аутентификация по имени пользователя и паролю, выберите [Логин/Пароль] и введите свое имя и пароль. Длина пароля может составлять от 1 до 32 знаков.
- Если аутентификация выполняется по номеру пользователя, выберите [Номер Пользователя] и введите номер длиной от 5 до 8 цифр.

(3) При необходимости введите имя пользователя и название задания.

- Установите флажок [Имя пользователя] и введите имя пользователя (не более 32 знаков). Введенное имя пользователя отобразится на сенсорной панели аппарата. Если имя пользователя не будет введено, отобразится имя для входа в систему ПК.
- Установите флажок [Задание] и введите название задания (не более 30 знаков). Введенное название задания отобразится на сенсорной панели аппарата. Если название задания не будет введено, отобразится имя файла, заданное в приложении.
- Установите флажок [Автоконтроль заданий], чтобы перед печатью открывалось окно подтверждения.

(4) Нажмите кнопку [ОК], чтобы начать печать.



ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК ПРИ ПЕЧАТИ

Заданные на вкладках настройки можно сохранить в качестве Избранного. Сохранение часто используемых настроек или сложных настроек цвета под присвоенным им именем позволит легко выбрать их в следующий раз.

Можно сохранить настройки любой из вкладок окна свойств драйвера принтера. Сконфигурированные на вкладках настройки будут отображены при сохранении для проверки.



Удаление сохраненных настроек

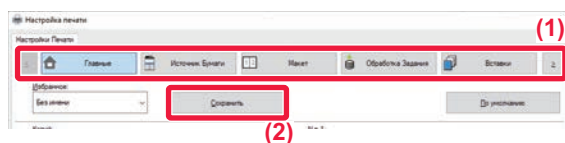
На шаге 2 раздела "[ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОХРАНЕННЫХ НАСТРОЕК \(стр. 3-12\)](#)" выберите пользовательские настройки, которые нужно удалить, и нажмите кнопку [Удалить].

1

Выберите драйвер принтера аппарата в окне печати приложения, затем нажмите кнопку [Настройка].



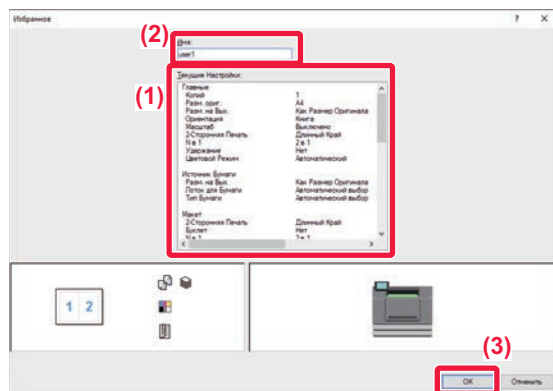
Кнопка, используемая для открытия окна свойств драйвера принтера (обычно это [Свойства] или [Настройка]), может отличаться в зависимости от приложения.

2

Зарегистрируйте настройки печати.

(1) Выберите настройки печати на каждой вкладке.

(2) Нажмите кнопку [Сохранить].

3

Проверьте и сохраните настройки.

(1) Проверьте настройки на экране.

(2) Введите имя для сохраняемых настроек (не более 20 знаков).

(3) Нажмите кнопку [ОК].



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОХРАНЕННЫХ НАСТРОЕК

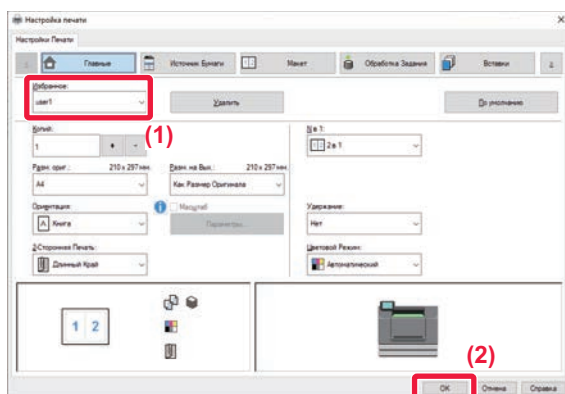
Чтобы применить часто используемые настройки или сложные настройки цвета для печати, выберите сохраненные избранные настройки одним щелчком мыши.

1

Выберите драйвер принтера аппарата в окне печати приложения, затем нажмите кнопку [Настройка].



Кнопка, используемая для открытия окна свойств драйвера принтера (обычно это [Свойства] или [Настройка]), может отличаться в зависимости от приложения.

2

Выберите избранные настройки.

(1) Выберите избранные настройки, которые нужно использовать.

(2) Нажмите кнопку [ОК].

3

Начните печать.



ИЗМЕНЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ ПО УМОЛЧАНИЮ НАСТРОЕК ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА

Можно изменить установленные по умолчанию настройки драйвера принтера.

После выхода из приложения все измененные в окне свойств драйвера принтера настройки для печати из приложения будут заменены установленными здесь настройками по умолчанию.

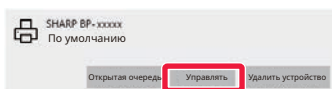
1

Нажмите кнопку [Пуск] и выберите [Параметры] → [Устройство] → [Принтеры и сканеры].



В Windows 11 нажмите кнопку [Пуск] и выберите [Bluetooth и другие устройства] → [Принтеры и сканеры].

2



Щелкните по названию драйвера принтера аппарата, затем щелкните [Управление].

3

Щелкните [Пуск].

4

Измените настройки и нажмите кнопку [ОК].

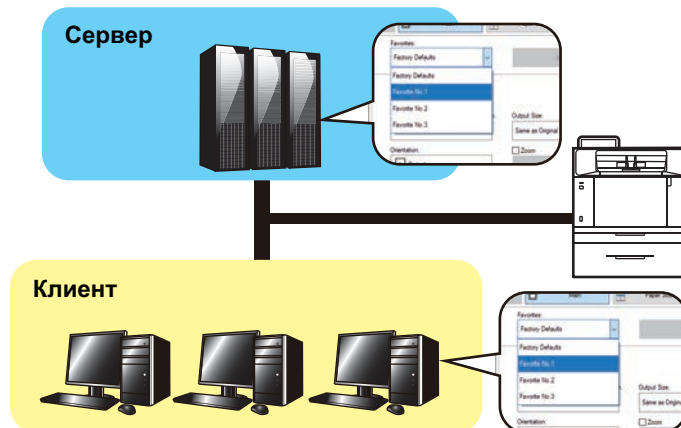
Описание параметров приведено в справке драйвера принтера.



СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗБРАННЫХ НАСТРОЕК СЕРВЕРОМ И КЛИЕНТОМ

Если при использовании данного аппарата в качестве принтера с совместным доступом в драйвере принтера на сервере совместного доступа установлено "Избранное", эту настройку также можно использовать на адресатах совместного доступа.

Когда «Совместно использовать избранное» включен...



Избранные настройки, настроенные на сервере, можно использовать на клиентском компьютере.

В драйвере принтера на сервере совместного доступа настройте следующие параметры.

1

Нажмите кнопку [Пуск] и выберите [Параметры] → [Устройство] → [Принтеры и сканеры].



В Windows 11 нажмите кнопку [Пуск] и выберите [Bluetooth и другие устройства] → [Принтеры и сканеры].

2

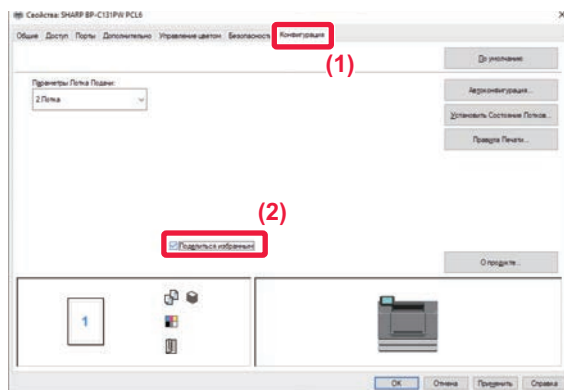
Щелкните по названию драйвера принтера аппарата, затем щелкните [Управление].

3

Нажмите [Свойства принтера].



4



Выполните настройки совместного использования.

- (1) Перейдите на вкладку [Конфигурация].
- (2) Установите флажок [Совместно использовать избранное] (☒).



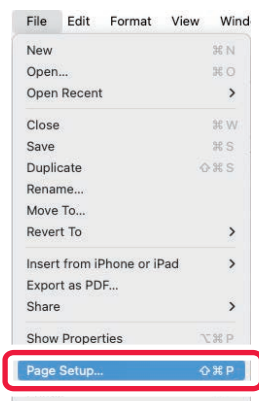
ПЕЧАТЬ В ОПЕРАЦИОННОЙ СРЕДЕ macOS

БАЗОВАЯ ПРОЦЕДУРА ПЕЧАТИ

В приведенном ниже примере описана печать документа из стандартного приложения "TextEdit" в macOS.

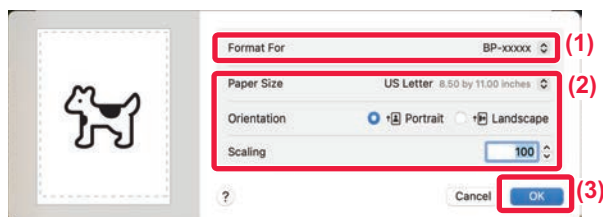


- Информацию об установке драйвера принтера и настройке параметров в операционной системе macOS см. в Руководстве по установке программного обеспечения.
- В описаниях экранов и порядка использования в среде macOS обычно предполагается, что используется macOS 14 и установлен драйвер PPD. Вид экранов может отличаться в зависимости от версии установленной операционной системы или программного обеспечения.
- Вид меню печати может изменяться в зависимости от используемого приложения.

1

В меню [File] выберите пункт [Page Setup], затем выберите принтер.

Если драйверы принтера будут выведены в виде списка, в списке выберите имя требуемого драйвера принтера.

2

Выберите настройки бумаги.

(1) Убедитесь в том, что выбран требуемый принтер.

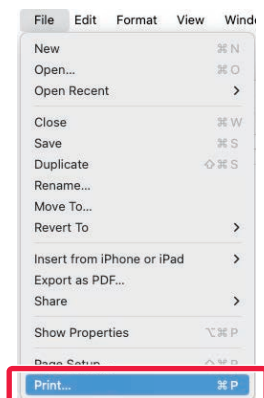
(2) Выберите настройки бумаги.

Можно выбрать формат бумаги, ориентацию и настройки увеличения/уменьшения.

(3) Нажмите кнопку [OK].

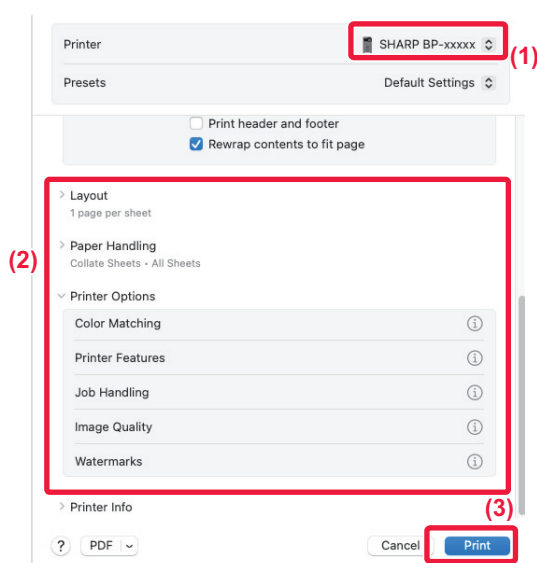


3



В меню [File] выберите пункт [Print].

4



Выберите настройки печати.

- (1) Убедитесь в том, что выбран требуемый принтер.
- (2) Выберите пункт меню и задайте необходимые настройки.
- (3) Нажмите кнопку [Print].



В macOS 12 и более ранних версиях конфигурация меню настроек другая.



ВЫБОР БУМАГИ

В этом разделе описаны настройки опции [Paper Feed] в окне настроек печати.

- **Если выбрана кнопка [Auto Select]**

Будет автоматически выбран лоток с обычной бумагой или с переработанной бумагой (заводская установка по умолчанию — только с обычной бумагой 1) формата, указанного в поле Paper Size экрана настройки страницы.

- **Если указан лоток для бумаги**

Указанный лоток будет использован для печати независимо от значения в поле "Paper Size" экрана настройки страницы.

Укажите тип бумаги для лотка ручной подачи. Проверьте тип бумаги, установленный для лотка ручной подачи. Убедитесь в том, что в лоток ручной подачи загружена бумага этого типа, затем установите соответствующий тип бумаги.

- **Если указан тип бумаги**

Для печати будет использован лоток с бумагой, тип и формат которой указан в разделе "Paper Size" экрана настройки страницы.



В лоток ручной подачи можно также загружать специальные материалы.

Дополнительную информацию о загрузке бумаги в лоток ручной подачи см. в разделе "[ЗАГРУЗКА БУМАГИ В ЛОТОК РУЧНОЙ ПОДАЧИ \(стр. 1-15\)](#)".



Если на веб-странице в разделе [Системные Параметры настройки] → [Установки Принтера] →

[Установки Состояния] → [Параметры резервного лотка] включена функция [Включить определённый размер бумаги в резервном лотке] (по умолчанию она отключена) или функция [Включить выбранный тип бумаги в резервном лотке] (по умолчанию она включена) и формат или тип бумаги, указанные в драйвере принтера, отличаются от формата или типа бумаги, указанных в настройках лотка ручной подачи, печать не будет выполнена.



ПЕЧАТЬ НА КОНВЕРТАХ

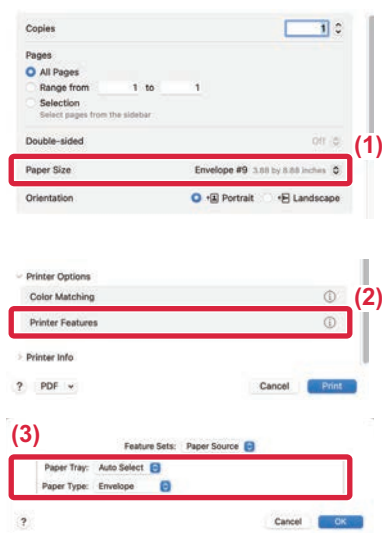
Лоток ручной подачи или другой лоток можно использовать для печати на конвертах.



- Дополнительную информацию о типах бумаги, которую можно загружать в лоток, см. в разделе "[ДОПУСТИМЫЕ ТИПЫ БУМАГИ \(стр. 1-8\)](#)".
- Дополнительную информацию о загрузке бумаги в лоток ручной подачи см. в разделе "[ЗАГРУЗКА БУМАГИ В ЛОТОК РУЧНОЙ ПОДАЧИ \(стр. 1-15\)](#)".
- Дополнительную информацию о загрузке конвертов в лоток см. в разделе "[ЛОТОК 1–2 \(стр. 1-11\)](#)".
- Дополнительную информацию о процедуре загрузки бумаги см. в разделе "[ВЫБОР БУМАГИ \(стр. 3-18\)](#)".
- При использовании таких материалов, как конверты, которые можно загружать только в определенной ориентации, можно повернуть изображение на 180 градусов. Дополнительную информацию см. в разделе "[ПОВОРОТ ПЕЧАТАЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА 180 ГРАДУСОВ \(ПОВЕРНУТЬ НА 180°\) \(стр. 3-38\)](#)".
- При печати на конвертах некоторых типов и форматов, а также в некоторых условиях на конвертах могут появляться складки. Перед высококачественной печатью рекомендуется выполнять пробную печать.

Выберите формат конверта в соответствующих установках приложения ("Page Setup" во многих приложениях) и выполните следующие действия.

1



Выберите настройки печати.

- (1) Выберите размер конверта в меню "Paper Size".
- (2) В "Printer Options" выберите [Printer Features], а затем — [Paper Source].
В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Printer Features], а затем — [Paper Source].
- (3) В меню "Paper Tray" выберите пункт [Auto Select].



Если на веб-странице включена настройка [Включить выбранный тип бумаги в резервном лотке] (по умолчанию она включена), установите для лотка ручной подачи тип бумаги [Envelope].



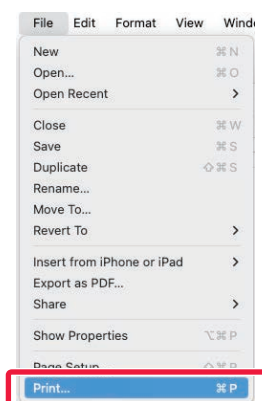
ПЕЧАТЬ, КОГДА ВКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Вводимая при входе в систему информация пользователя зависит от используемого метода аутентификации, поэтому перед печатью рекомендуется обратиться к администратору аппарата.



Вид меню печати может изменяться в зависимости от используемого приложения.

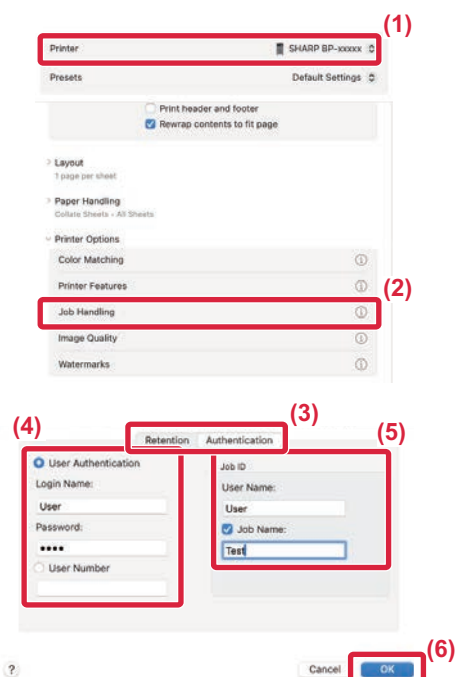
1



В меню [Print] приложения выберите пункт [File].



2



Введите информацию пользователя.

- (1) Убедитесь в том, что выбрано имя принтера аппарата.
- (2) В "Printer Options" выберите [Job Handling].
В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Job Handling].
- (3) Перейдите на вкладку [Authentication].
- (4) Введите информацию пользователя.
 - Если аутентификация выполняется по имени/паролю для входа в систему, введите имя и пароль (от 1 до 32 знаков) в полях "Login Name" и "Password", соответственно.
 - Если аутентификация выполняется по номеру пользователя, введите назначенный номер пользователя (от 5 до 8 цифр) в поле "User Number".
- (5) При необходимости введите имя пользователя и название задания.
 - User Name
Введите имя пользователя (не более 32 знаков). Введенное имя пользователя отобразится на сенсорной панели аппарата. Если имя пользователя не будет введено, отобразится имя для входа в систему ПК.
 - Job Name
Введите название задания (не более 32 знаков). Введенное название задания отобразится на сенсорной панели аппарата. Если название задания не будет введено, отобразится имя файла, заданное в приложении.
- (6) Щелкните на кнопке [OK].



ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

ВЫБОР ЦВЕТОВОГО РЕЖИМА

Для параметра "Цветовой Режим" (используемый при печати набор цветов) имеется три значения:

Автоматический	Аппарат автоматически определяет, является оригинал цветным или черно-белым, и выполняет печать соответствующим образом. Страницы, где используются другие цвета, кроме черного и белого, печатаются при помощи Y (желтого), M (пурпурного), C (голубого) и Bk (черного) тонера. Черно-белые страницы печатаются с использованием только Bk (черного) тонера. Это удобно при печати документа, состоящего из цветных и черно-белых страниц, однако скорость печати при этом замедляется.
Цветная	Все страницы печатаются в цвете. И цветные, и черно-белые изображения печатаются при помощи Y (желтого), M (пурпурного), C (голубого) и Bk (черного) тонера.
Черно-белый	все страницы печатаются в черно-белом режиме. Цветные изображения, такие как картинки или материалы для презентаций, печатаются только при помощи черного тонера. Этот режим позволяет экономить цветной тонер, если нет необходимости в цветной печати, например, при пробной печати или при проверке макета документа.



Если для параметра "Цветовой Режим" установлено значение [Автоматический]:

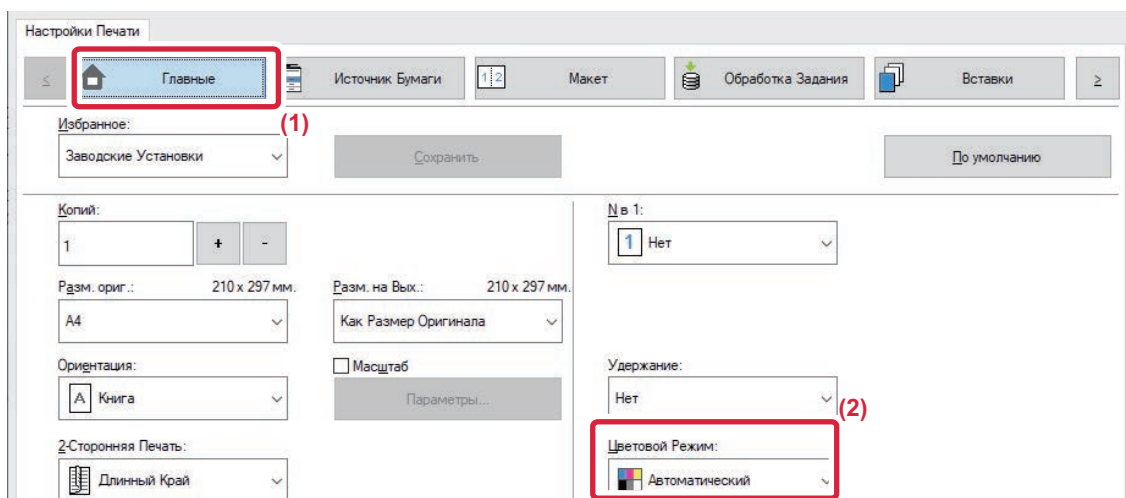
Даже если печать на выходе будет черно-белой, следующие типы заданий печати будут учитываться как 4-цветные (Y (желтый), M (пурпурный), C (голубой) и Bk (черный)).

Если такие задания должны учитываться как черно-белые, установите значение [Черно-белый].

- Если данные созданы как цветные.
- Если приложение обращается с данными как с цветными, даже если на самом деле они черно-белые.
- Если изображение скрыто под черно-белым изображением.



Windows



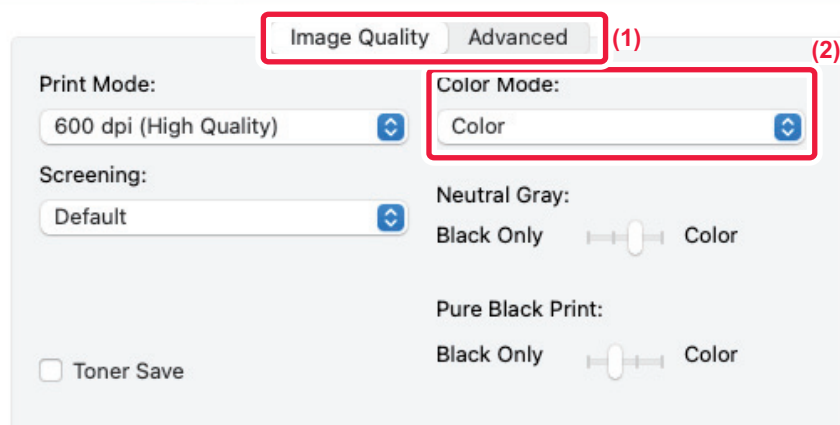
(1) Перейдите на вкладку [Главные].

(2) Выберите "Цветовой Режим".



Помимо вкладки [Главные], параметр [Цветовой Режим] можно настроить на вкладке [Качество Изображения].

macOS



(1) В "Printer Options" выберите [Image Quality].

В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Image Quality].

(2) Выберите "Color Mode".

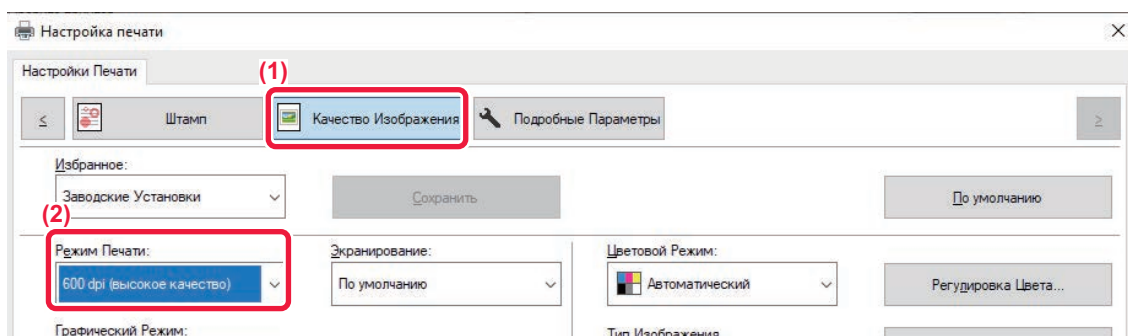


ВЫБОР РАЗРЕШЕНИЯ

Доступны следующие два значения параметра "Режим печати" (разрешения):

600 dpi	этот режим подходит для печати таких данных, как обычный текст или таблица.
600 dpi (высокое качество)	Высокое качество печати цветных фотографий и текста.

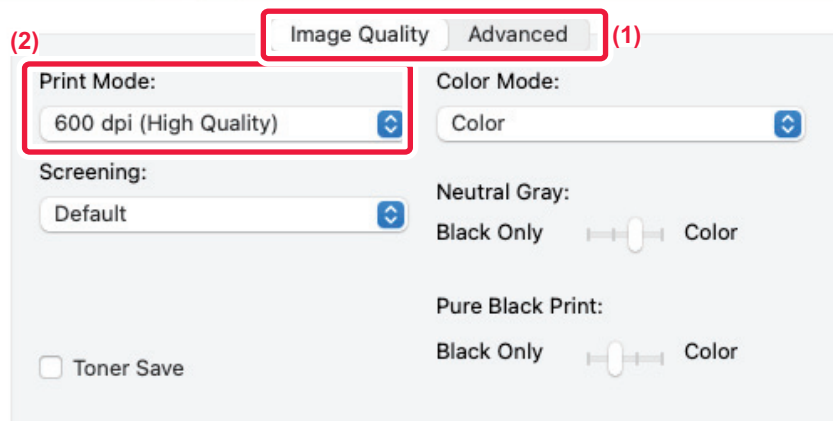
Windows



(1) Перейдите на вкладку [Качество Изображения].

(2) Выберите "Режим печати".

macOS



(1) В "Printer Options" выберите [Image Quality].

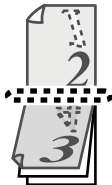
В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Image Quality].

(2) Выберите "Print Mode".

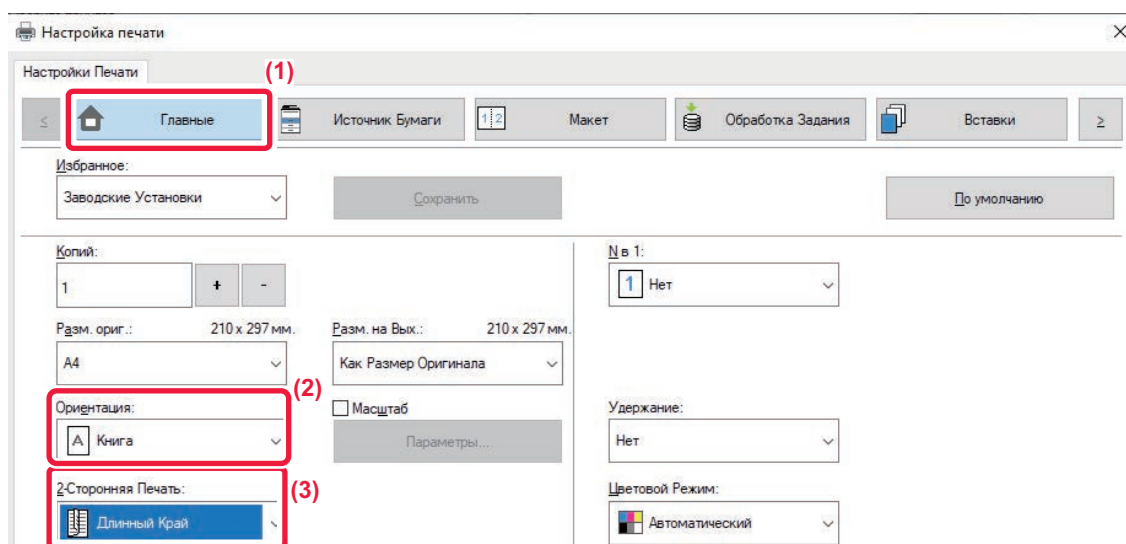


2-СТОРОННЯЯ ПЕЧАТЬ

Аппарат может печатать на обеих сторонах листа. Эту функцию можно использовать в разных целях. Она особенно удобна при создании простого буклета. 2-сторонняя печать также помогает уменьшить расход бумаги.

Ориентация бумаги	Результаты печати	
	Длинный край	Короткий край
Книжная		
Альбомная		
	Страницы печатаются так, чтобы их можно было скрепить слева или справа.	Страницы печатаются так, чтобы их можно было скрепить сверху.

Windows



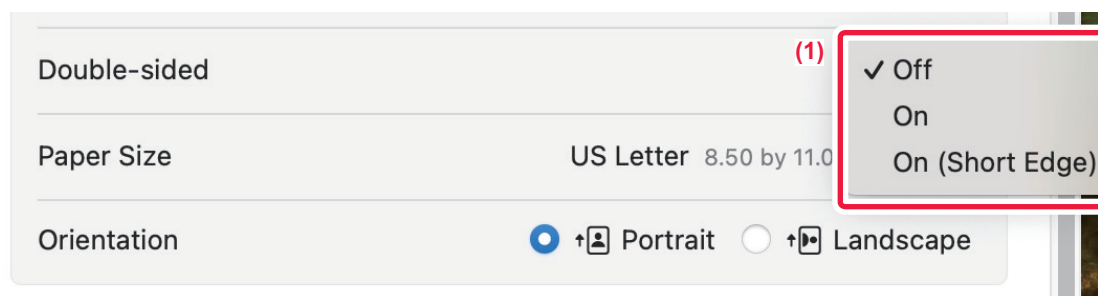
- (1) Перейдите на вкладку [Главная].
- (2) Выберите ориентацию бумаги.
- (3) Выберите значение [Длинный Край] или [Короткий Край].



При необходимости можно выбрать способ 2-сторонней печати. Нажмите кнопку [Другие Настройки] на вкладке [Подробные Параметры] и выберите режим в разделе "Дуплексный Стил".



macOS



- (1) Выберите [On] для переплета по длинному краю и [On (Short Edge)] для переплета по короткому краю.

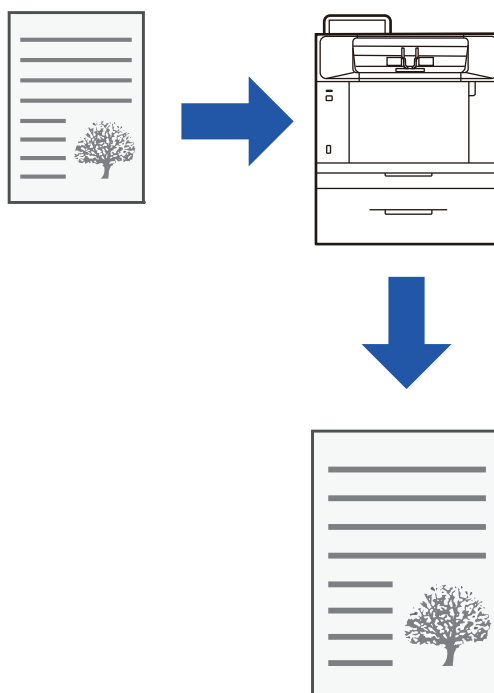
В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Long-Edge binding] или [Short-Edge binding].



МАСШТАБИРОВАНИЕ ПЕЧАТАЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ФОРМАТУ СТРАНИЦЫ

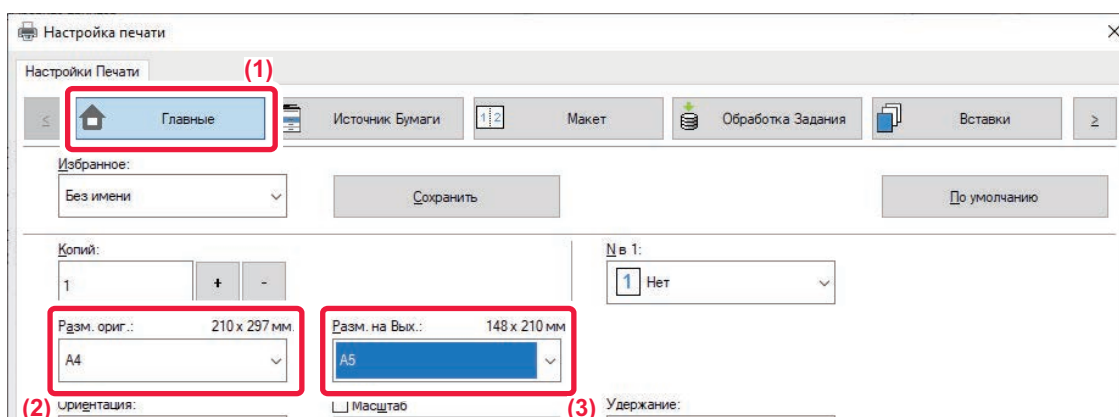
Эта функция позволяет автоматически увеличивать или уменьшать печатаемое изображение в соответствии с форматом бумаги, загруженной в аппарат.

Это удобно, например, для облегчения просмотра при увеличении документа формата Invoice или A5 до формата Letter или A4 либо для печати документа на бумаге, формат которой отличается от формата оригинала.



В приведенном ниже примере описана печать документа формата Invoice (или A5) на бумаге формата Letter (или A4).

Windows



(1) Перейдите на вкладку [Главные].

(2) Выберите формат оригинала в разделе [Разм. ориг.] (например, Letter).



(3) Выберите формат бумаги, используемой при печати, в разделе [Разм. на вых.] (например, Invoice).

Если указанный размер на выходе превышает формат оригинала, изображение автоматически будет увеличено.



Если в разделе "Разм. ориг." выбран формат A0, A1, A2, B1, B2, B3, A3, B4, Ledger или 8K, для параметра "Разм. на вых." автоматически устанавливается формат Letter (или A4).

macOS

Double-sided Off

Paper Size US Letter 8.50 by 11.00 inches (1)

Orientation ☒ Portrait ☐ Landscape

Paper Handling (2)

Collate Sheets ☒

Sheets to Print All Sheets

Sheet Order Automatic

Scale to Fit Paper Size ☒ (3)

Destination Paper Size US Letter 8.50 by 11.00 inches (4)

Scale Down Only ☐

(1) Выберите формат бумаги для печатаемого изображения (например, Invoice).

(2) Выберите [Paper Handling].

(3) Выберите [Scale to fit paper size].

(4) Выберите формат бумаги, используемой при печати (например, US Letter), в "Destination Paper Size".



ПЕЧАТЬ НЕСКОЛЬКИХ СТРАНИЦ ДОКУМЕНТА НА ОДНОЙ СТРАНИЦЕ

Эта функция позволяет уменьшать печатаемое изображение и печатать несколько страниц документа на одной странице. Можно напечатать первую страницу в исходном формате, а последующие страницы уменьшить и печатать по несколько страниц на следующих листах.

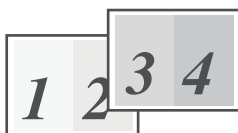
Например, если установлено значение [2 в 1] (2 страницы на лист) или [4 в 1] (4 страницы на лист), в зависимости от выбранного порядка страниц будут получены указанные ниже результаты печати.

Это удобно, если требуется напечатать на одном листе несколько изображений, например фотографий, а также если требуется уменьшить расход бумаги. Если эта функция будет использована совместно с функцией 2-сторонней печати, экономия бумаги увеличится.

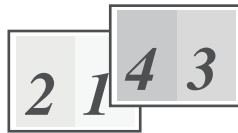
2-в-1

(две страницы на лист)

Слева направо

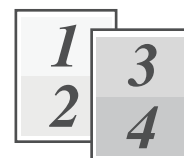


Справа налево



Сверху вниз

(если выбрана альбомная ориентация печати)



4-в-1

(четыре страницы на лист)

Вправо и вниз



Вниз и вправо



Влево и вниз



Вниз и влево



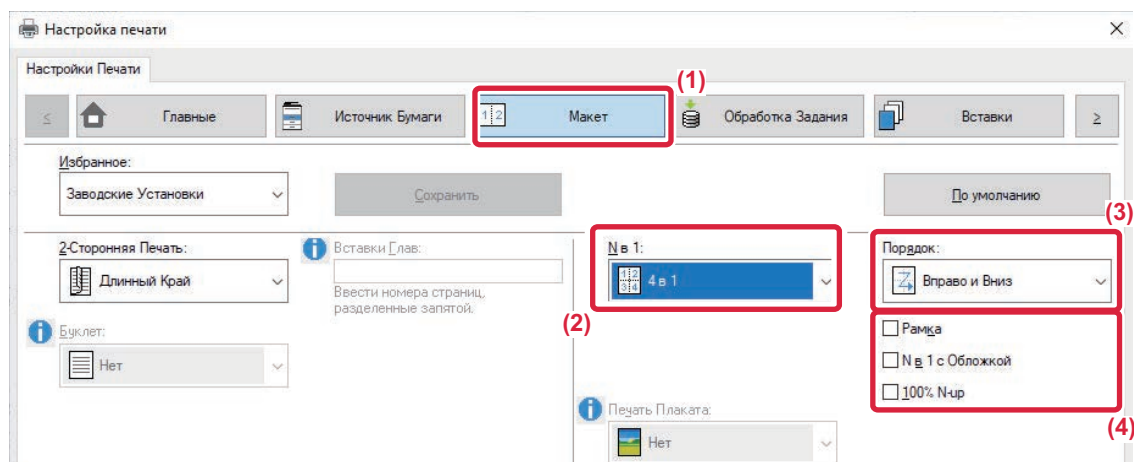
- Значение [N в 1] можно установить на вкладке [Макет] и на вкладке [Главные]. (Параметр "Порядок" настраивается только на вкладке [Макет].)
- При печати нескольких страниц документа на одну страницу обратите внимание на следующее.
 - Порядок страниц для 6 в 1, 8 в 1, 9 в 1 и 16 в 1 совпадает с порядком страниц для 4 в 1.
 - В операционной среде Windows порядок страниц можно проверить на изображении печати в окне свойств драйвера принтера.
 - В операционной среде macOS порядок страниц отображается при выборе.
 - В операционной среде macOS на одном листе можно напечатать 2, 4, 6, 9 или 16 страниц. Функция печати 8 страниц на одном листе не поддерживается.



Функцию обычной печати первой страницы можно использовать только в драйвере принтера PCL6.



Windows



- (1) Перейдите на вкладку [Макет].
- (2) Выберите количество страниц оригинала на листе.
- (3) Выберите порядок расположения страниц.
- (4) Чтобы напечатать рамки страниц, установите флажок [Рамка] (☒).
 - Чтобы напечатать первую страницу обычно (в качестве обложки), установите флажок [N в 1 с Обложкой] (☒). (только в PCL6)
 - Если для таких заданий, как копирование двух страниц формата A5 на одну страницу формата A4 в режиме печати нескольких страниц на одной установлен флажок [100% N-up] (☒) , оригиналы будут напечатаны в полном размере. Если при этом выбрать параметра [Рамка], будет напечатана только рамка. ☒

macOS

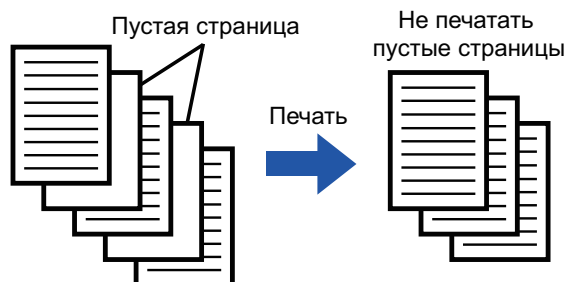


- (1) Выберите [Layout].
- (2) Выберите количество страниц оригинала на листе.
- (3) Выберите порядок расположения страниц.
- (4) Если требуется печатать рамки страниц, выберите тип рамки.



ПЕЧАТЬ С ПРОПУСКОМ ЧИСТЫХ СТРАНИЦ

Если сканируемый оригинал содержит пустые страницы, эти пустые страницы пропускаются во время печати. Аппарат обнаруживает пустые страницы и не печатает их. Это дает возможность не печатать лишние страницы без ручной проверки пустых страниц до начала печати.

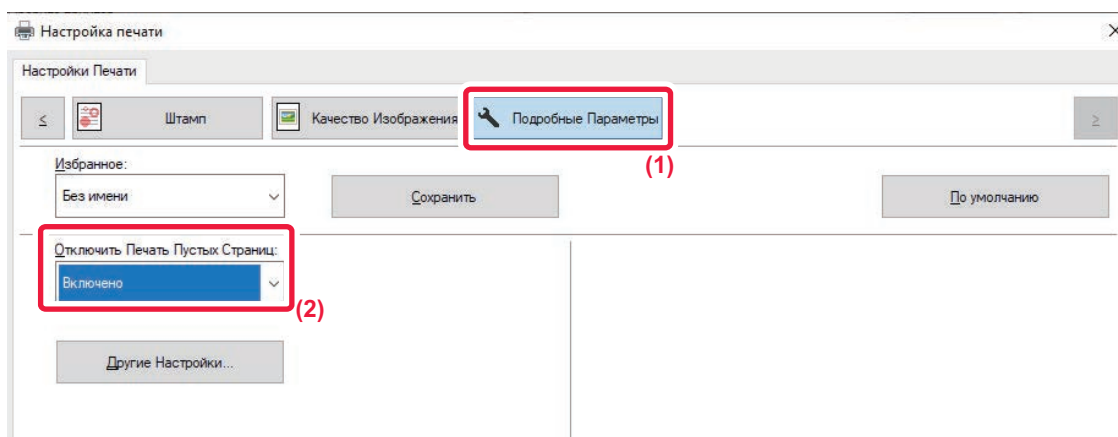


Эта функция доступна в операционной среде Windows.



- В зависимости от особенностей оригинала некоторые страницы, не являющиеся пустыми, могут быть определены как пустые и пропущены при печати или же некоторые пустые страницы могут не определяться как пустые и, таким образом, выводиться на печать.
- При использовании функции "Печать N-Up" пустые страницы не исключаются и печатаются.

Windows



(1) Перейдите на вкладку [Подробные Параметры].

(2) В поле [Отключить печать пустых страниц] выберите значение [Включено].

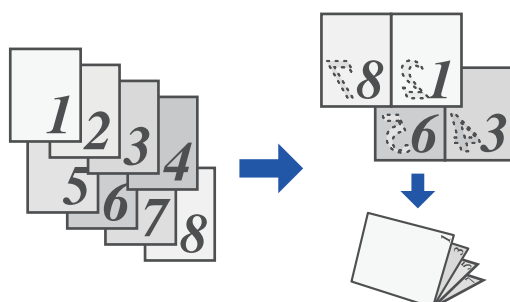


УДОБНЫЕ ФУНКЦИИ ПЕЧАТИ

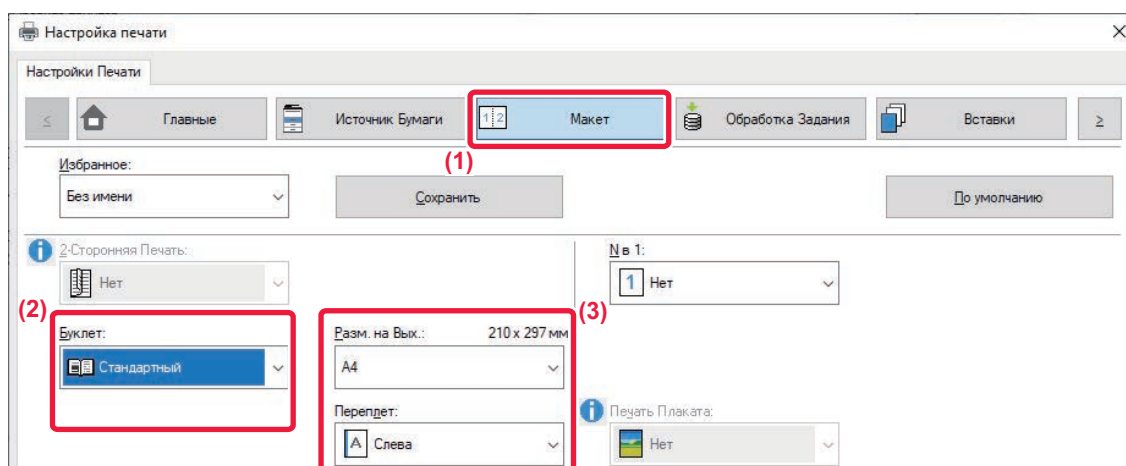
УДОБНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БУКЛЕТОВ И ПЛАКАТОВ

СОЗДАНИЯ БУКЛЕТА (СО СКРЕПКАМИ)

При использовании функции изготовления буклетов печать выполняется на лицевой и обратной сторонах каждого листа так, что отпечатки можно сложить, скрепить и получить готовый буклет.



Windows



(1) Перейдите на вкладку [Макет].

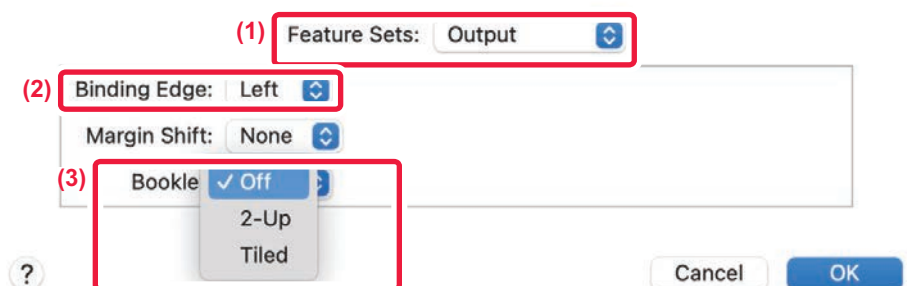
(2) В поле "Буклет" выберите значение [Стандартный].

Изображение при печати будет увеличено или уменьшено в соответствии с форматом бумаги, выбранным в разделе "Разм. на вых.".

(3) Выберите указанный размер на выходе и край для сшивания.



macOS



(1) В "Printer Options" выберите [Printer Features], а затем — [Output].

В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Printer Features], а затем — [Output].

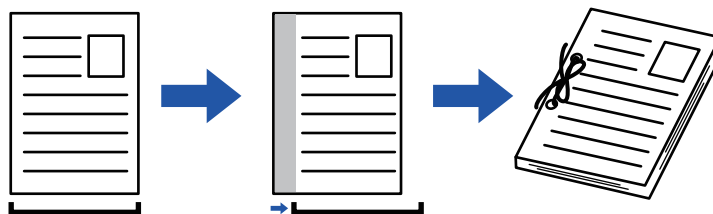
(2) Выберите "Binding Edge".

(3) Выберите "Booklet".



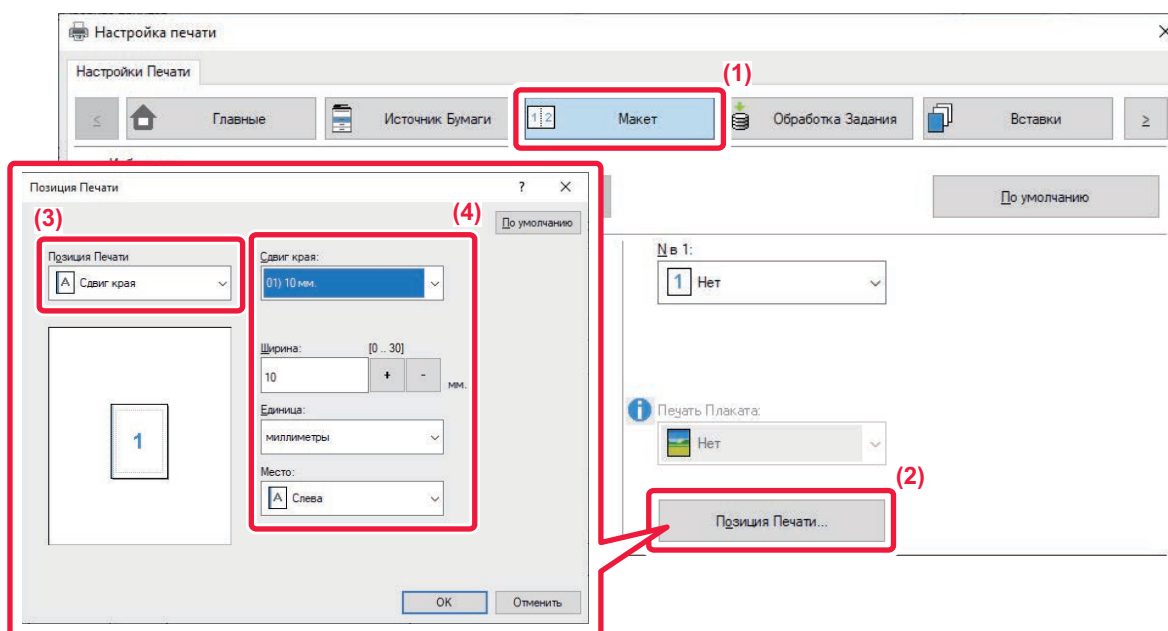
ПЕЧАТЬ СО СМЕЩЕНИЕМ ПОЛЕЙ (ПОЛЯ)

Эта функция используется для смещения печатаемого изображения на странице, чтобы увеличить поле слева, справа или сверху.



При смещении часть изображения, которая оказывается за пределами области печати, не будет напечатана.

Windows

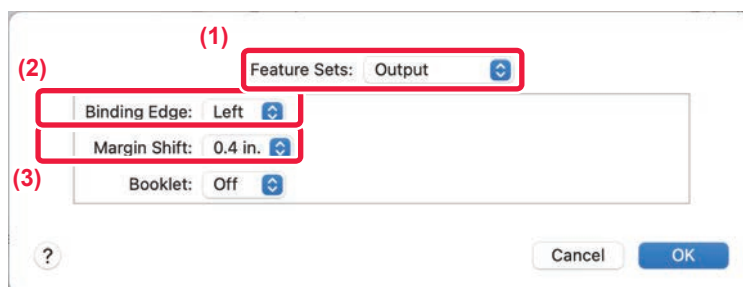


- (1) Перейдите на вкладку [Макет].
- (2) Нажмите кнопку [Позиция Печати].
- (3) Выберите [Сдвиг края].
- (4) Выберите ширину сдвига.

Выберите значение в меню "Сдвиг края". Чтобы настроить другое числовое значение, выберите настройку, нажимая кнопки  , либо непосредственно введите число.



macOS



(1) В "Printer Options" выберите [Printer Features], а затем — [Output].

В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Printer Features], а затем — [Output]

(2) Выберите "Binding Edge".

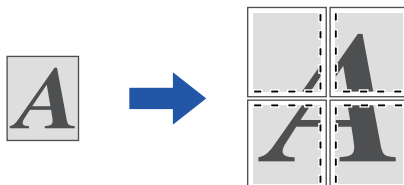
(3) Выберите "Margin Shift".



СОЗДАНИЕ БОЛЬШОГО ПОСТЕРА (ПЕЧАТЬ ПОСТЕРА)

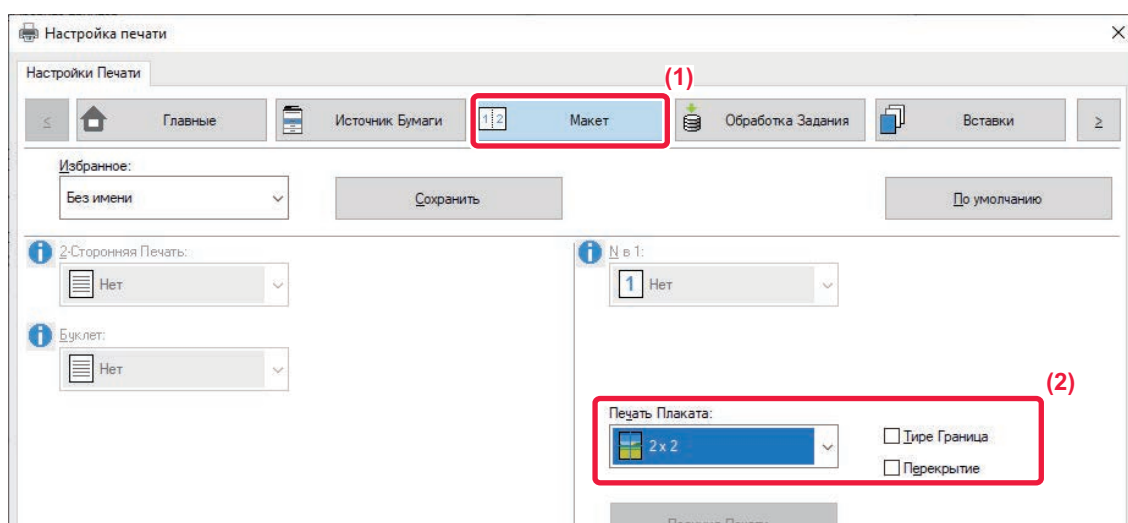
Изображение для печати можно увеличить и напечатать на нескольких листах бумаги (2 листа (1 x 2), 4 листа (2 x 2), 9 листов (3 x 3) или 16 листов (4 x 4)). Затем эти листы можно скрепить вместе, чтобы получить плакат большого формата.

Чтобы точно совместить фрагменты во время соединения, можно напечатать линии по краям или оставить поля для наложения листов (функция наложения).



Эта функция доступна в операционной среде Windows.

Windows



(1) Перейдите на вкладку [Макет].

(2) Выберите количество листов в разделе "Печать постера".

Если необходимо напечатать рамки страниц и (или) использовать функцию наложения, установите соответствующие флажки (☒).



ФУНКЦИИ НАСТРОЙКИ ФОРМАТА И ОРИЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

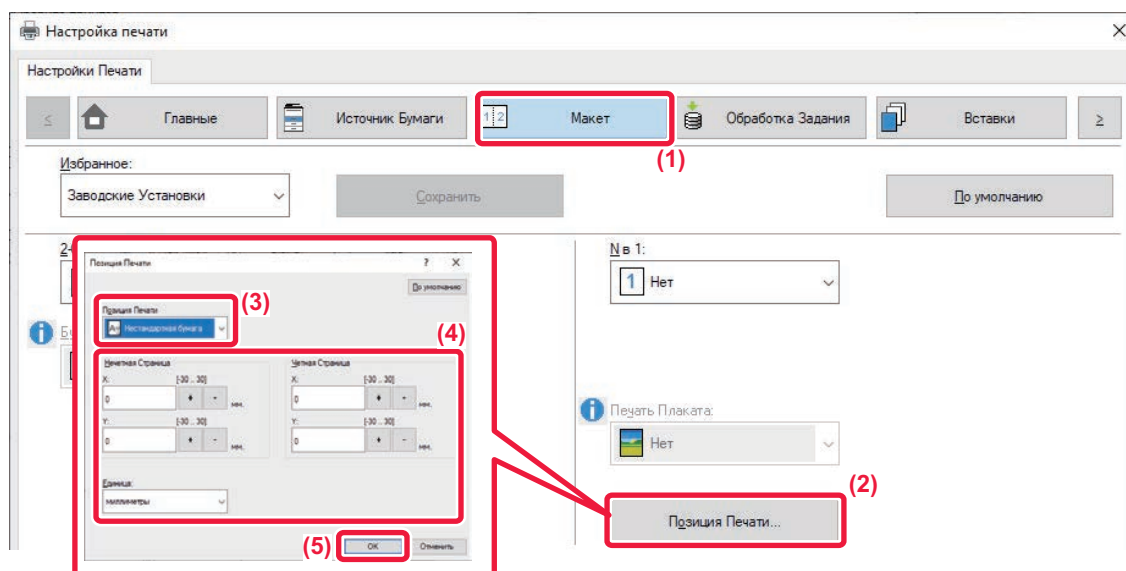
РАЗДЕЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ПЕЧАТИ НА НЕЧЕТНЫХ И ЧЕТНЫХ СТРАНИЦАХ (ПОЗИЦИЯ ПЕЧАТИ)

Эта функция позволяет установить позиции печати (поля) отдельно для нечетных и четных страниц и распечатать страницы.



Эта функция доступна в операционной среде Windows.

Windows

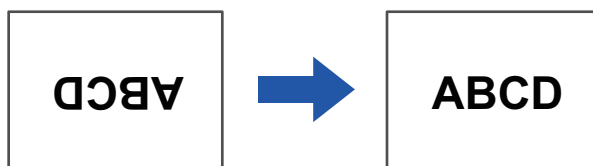


- (1) Перейдите на вкладку [Макет].
- (2) Нажмите кнопку [Позиция Печати].
- (3) Выберите [Нестандартная бумага].
- (4) Задайте размер сдвига позиции печати для нечетных и четных страниц.
- (5) Нажмите кнопку [OK].

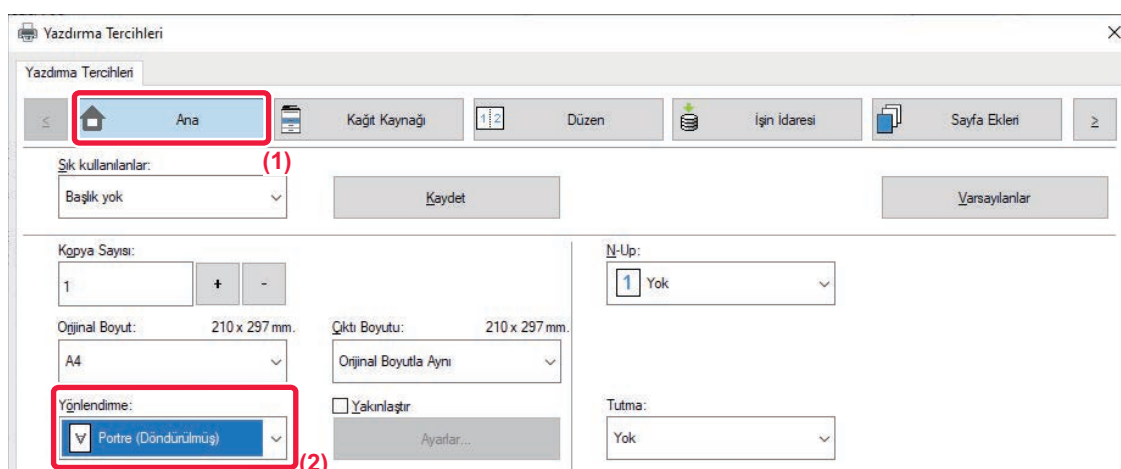


ПОВОРОТ ПЕЧАТАЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА 180 ГРАДУСОВ (ПОВЕРНУТЬ НА 180°)

Эта функция позволяет повернуть печатаемое изображение на 180 градусов, чтобы оно правильно располагалось на бумаге, которую можно загрузить только в одной ориентации (например, на конвертах или на листах с пробитыми по краю отверстиями).

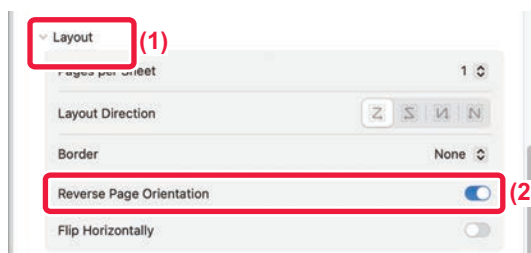


Windows



- (1) Перейдите на вкладку [Главные].
- (2) Выберите значение [Портрет (Поворот)] или [Альбом (Поворот)] в поле "Ориентация".

macOS



- (1) Выберите [Layout].
- (2) Включите [Reverse Page Orientation].

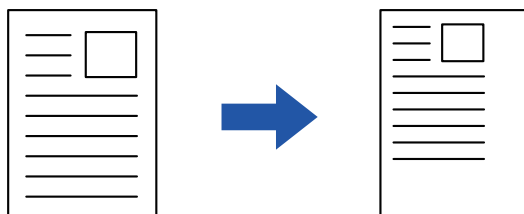
В macOS 12 и более ранних версиях установите флажок [Reverse Page Orientation], чтобы появился значок .



УВЕЛИЧЕНИЕ И УМЕНЬШЕНИЕ ПЕЧАТАЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ (НАСТРОЙКИ МАСШТАБА/УВЕЛИЧЕНИЕ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЕ)

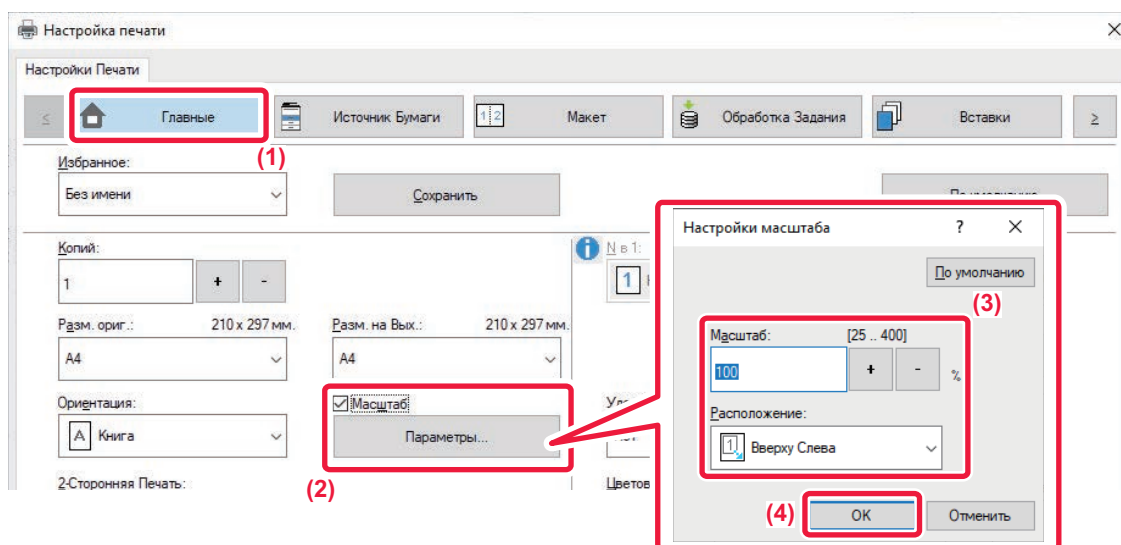
Эта функция позволяет увеличивать или уменьшать печатаемое изображение с заданным процентным отношением.

Это позволит увеличить небольшое изображение или добавить поля на отпечатке, слегка уменьшив изображение.



Если используется драйвер принтера PS (Windows), можно установить коэффициент масштабирования отдельно для длины и ширины, чтобы изменить пропорции изображения.

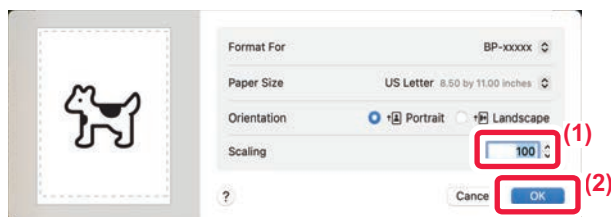
Windows



- (1) Перейдите на вкладку [Главные].
- (2) Установите флажок [Масштаб] (☒) , затем нажмите кнопку [Параметры].
- (3) Введите значение в процентах.
Используя кнопку , можно изменять значение с шагом 1%. Выберите базовую точку бумаги: [Вверху слева] или [По центру].
- (4) Нажмите кнопку [OK].



macOS



- (1) В меню [File] выберите [Page Setup] и введите значение в процентах.
- (2) Нажмите кнопку [OK].



ИЗМЕНЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ЛИНИЙ (ШИРИНА)

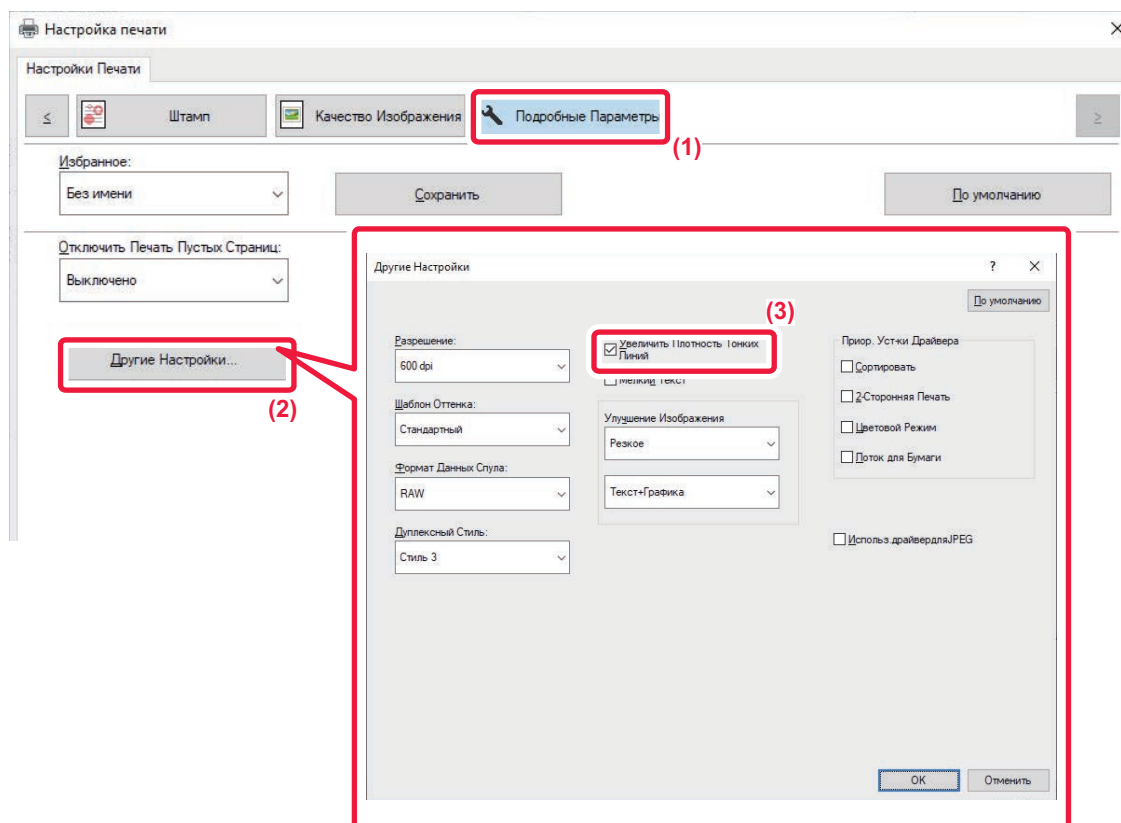
Утолщение тонких линий в Excel

Если тонкие границы в Excel печатаются неправильно, их можно сделать толще.



- Эта функция доступна в операционной среде Windows.
- Эта функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL6.
- Обычно эта настройка не требуется.

Windows



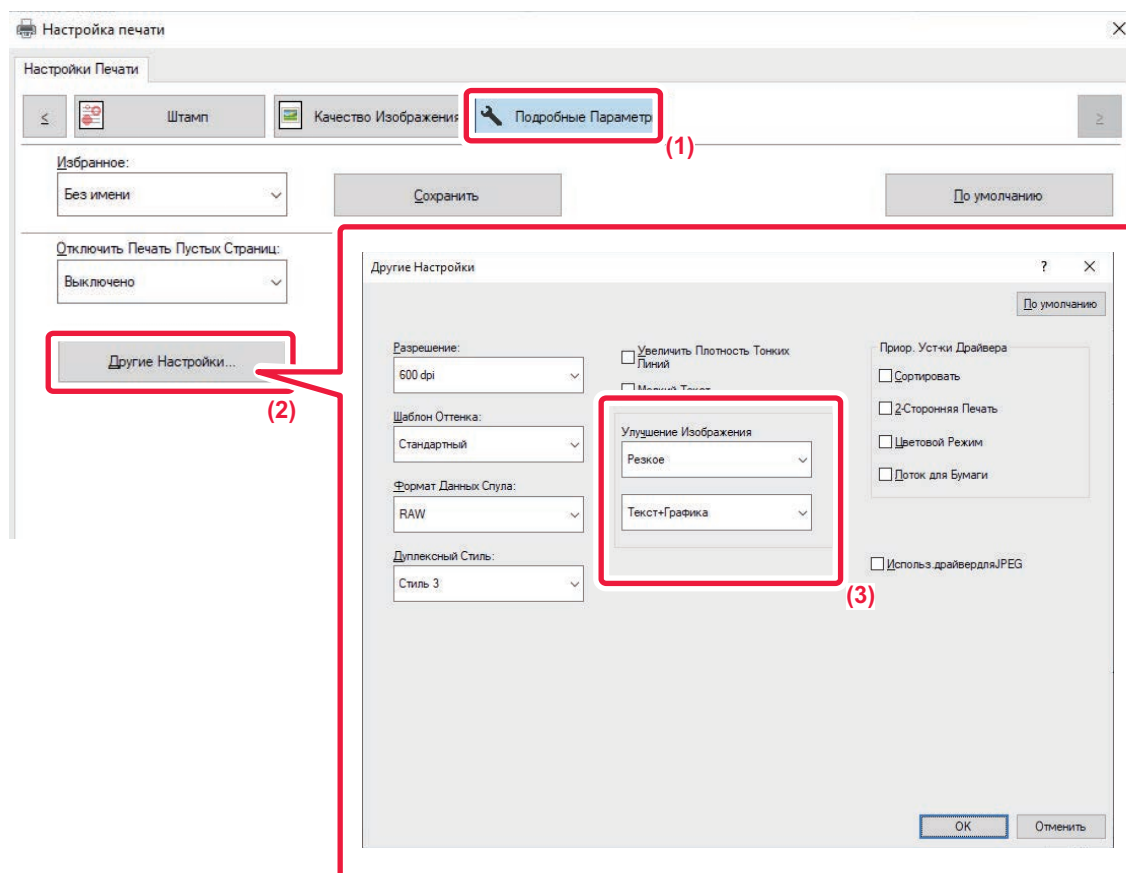
- (1) Перейдите на вкладку [Подробные Параметры].
- (2) Нажмите кнопку [Другие Настройки].
- (3) Установите флажок [Увеличить Плотность Тонких Линий] (☒).



Улучшение изображения

Улучшение изображения может использоваться для настройки толщины символов текста и линий.

Windows



(1) Перейдите на вкладку [Подробные Параметры].

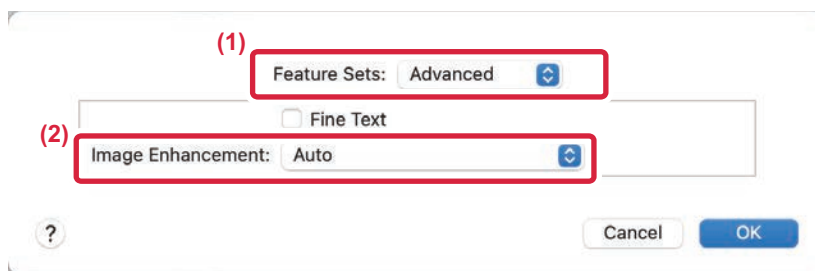
(2) Нажмите кнопку [Другие Настройки].

(3) Задайте настройки.

Элемент			Описание
Улучшение изображения	Авто		Границы символов текста и графических изображений можно делать более или менее резкими. Авто: Выполнение оптимального улучшения изображения.
	Выключено		
	Резкое	Текст	
		Текст + графика	
Текст + графика + Изображение			



macOS



(1) В "Printer Options" выберите [Printer Features], а затем — [Advanced].

В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Printer Features], а затем — [Advanced].

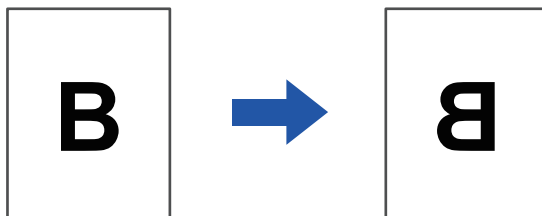
(2) Задайте настройки.



ПЕЧАТЬ ЗЕРКАЛЬНОГО ОТРАЖЕНИЯ (ЗЕРКАЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ/ВИЗУАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ)

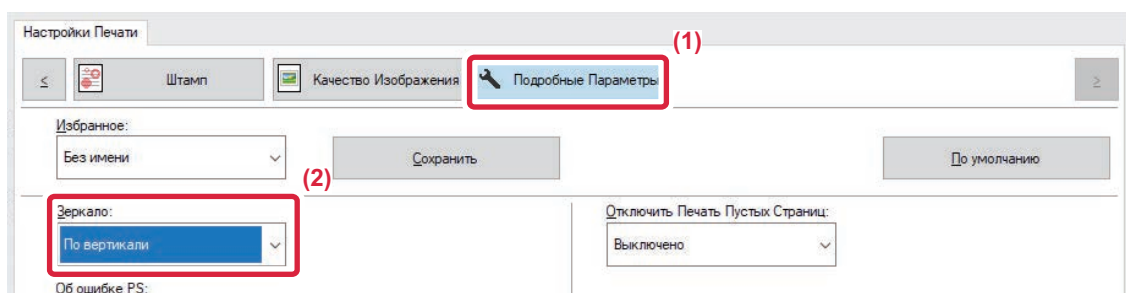
Можно напечатать изображение с зеркальным отображением.

Это удобно при печати шаблона для гравюры на дереве или для других способов печати.



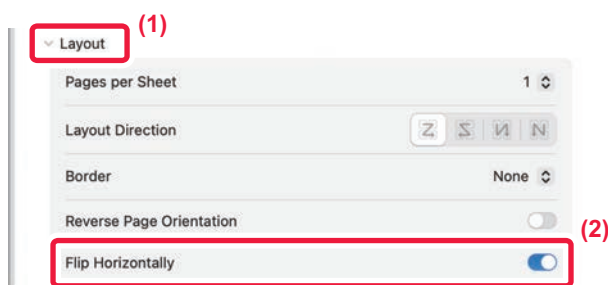
В операционной среде Windows эта функция доступна только при использовании драйвера принтера PS.

Windows



- (1) Перейдите на вкладку [Подробные Параметры].
- (2) Чтобы отразить изображение по горизонтали, выберите [По горизонтали]. Чтобы отобразить изображение по вертикали, выберите [По вертикали].

macOS



- (1) Выберите [Layout].
- (2) Включите [Flip Horizontally].

В macOS 12 и более ранних версиях установите флажок [Flip Horizontally] (☒).



ФУНКЦИЯ НАСТРОЙКИ ЦВЕТОВОГО РЕЖИМА

РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ И КОНТРАСТНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ (НАСТРОЙКА ЦВЕТА/НАСТРОЙКА RGB)

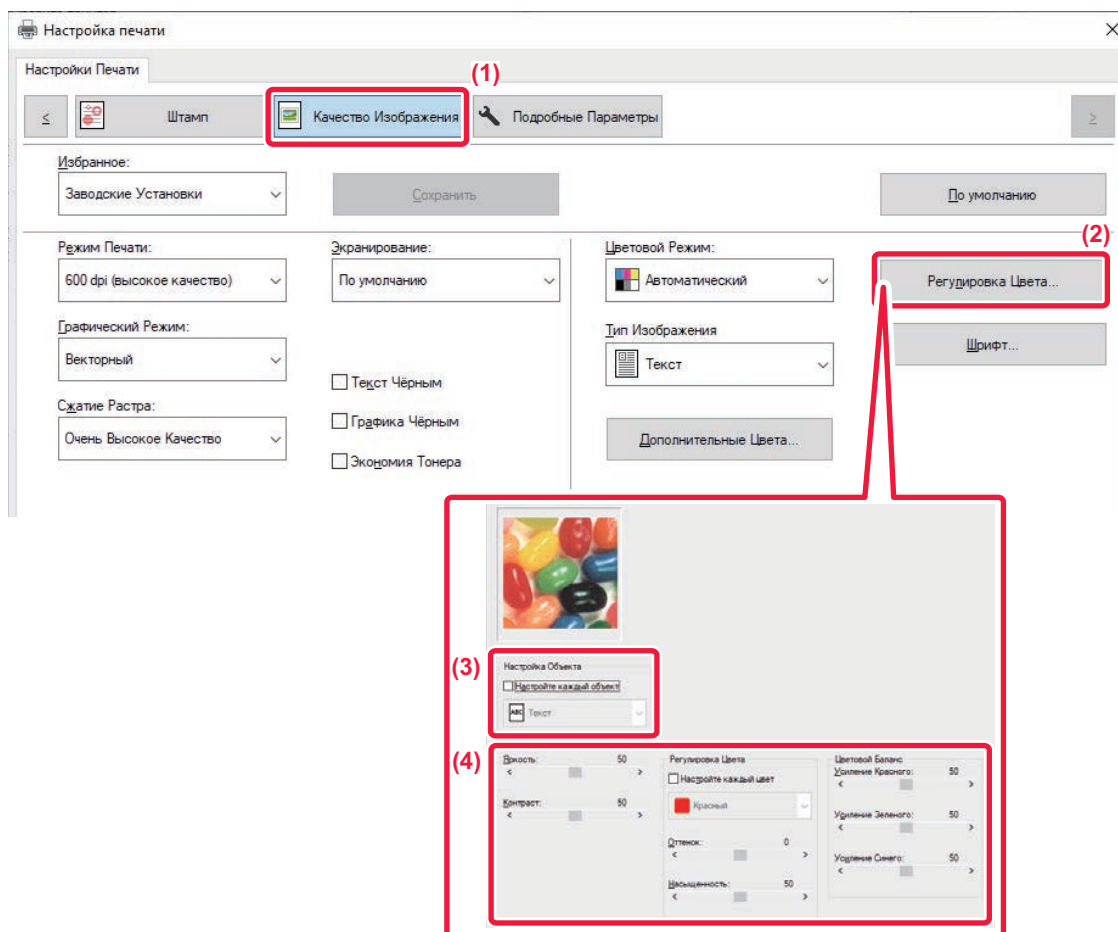
Эта функция позволяет отрегулировать яркость и контрастность печатаемой фотографии или другого изображения в настройках печати.

Эта функция позволяет выполнять простые операции коррекции, даже если на компьютере не установлены программы редактирования изображений.



Эта функция доступна в операционной среде Windows.

Windows



(1) Перейдите на вкладку [Качество Изображения].

(2) Нажмите кнопку [Регулировка Цвета].

Если используется драйвер принтера PS, щелкните по кнопке [Настройка RGB]. Перейдите к шагу 4.

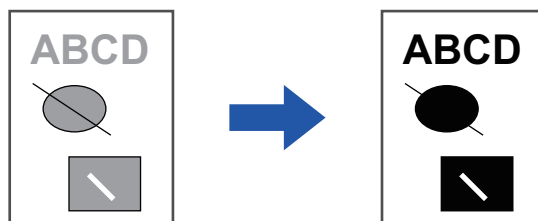


- (3) Чтобы отрегулировать объекты (текст, рисунки, фотографии) по отдельности, установите флажок [Настройте каждый объект] (☒) и выберите объект.
- (4) Для настройки изображения используется ползунок или кнопками .



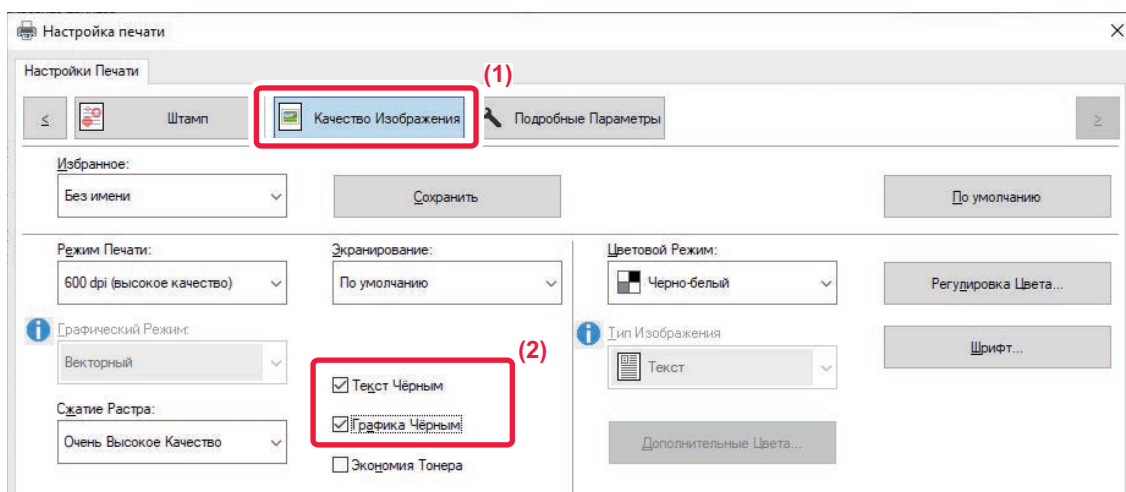
ПЕЧАТЬ БЛЕДНОГО ТЕКСТА И ЛИНИЙ ЧЕРНЫМ ЦВЕТOM (ТЕКСТ ЧЕРНЫМ/ГРАФИКА ЧЕРНЫМ)

При печати цветного изображения в черно-белом режиме текст и линии светлых оттенков будут печататься черным. Эта функция позволяет выделить бледный текст и линии при печати в черно-белом режиме.



- Коррекция таких растровых данных, как растровые изображения, невозможна.
- Эта функция доступна в операционной среде Windows.

Windows



(1) Перейдите на вкладку [Качество Изображения].

(2) Установите флажок [Текст чёрным] и/или флажок [Графика чёрным], чтобы появился значок .

- Если установлен флажок [Текст чёрным], текст любого цвета, кроме белого, будет напечатан черным цветом.
- Если установлен флажок [Графика чёрным], линии векторной графики любого цвета, кроме белого, будут напечатаны черным цветом.



ВЫБОР НАСТРОЕК ЦВЕТА В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦВЕТОВЫЕ НАСТРОЙКИ)

В драйвере принтера аппарата имеются предварительные настройки цвета для разных видов использования. Благодаря этому печать может выполняться с использованием оптимальных настроек для данного типа изображения.

Имеются также дополнительные настройки цвета для цветной печати, например, настройки управления цветом и настройки для регулировки цветопередачи.

Имеются следующие настройки управления цветовоспроизведением.

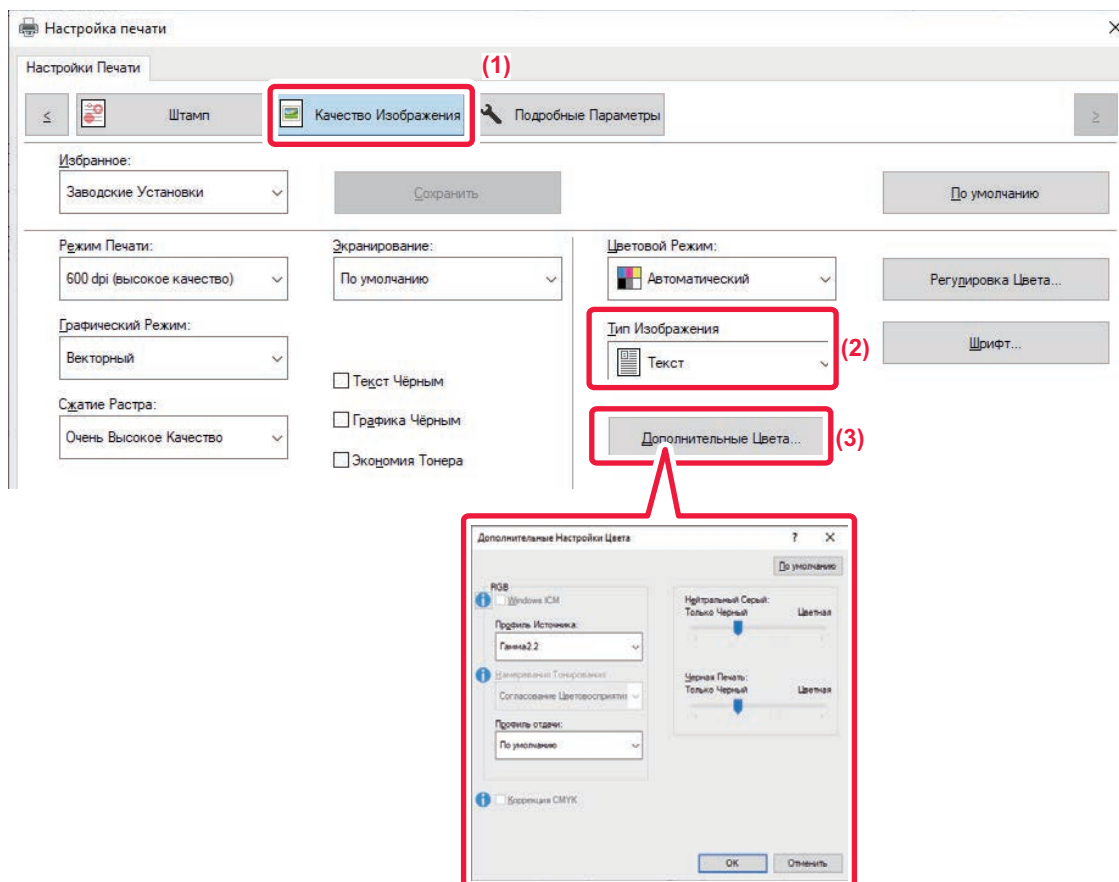
Windows ICM	Способ управления цветом в операционной среде Windows.
ColorSync	Способ управления цветом в операционной среде macOS
Профиль источника	Использование для согласования цветов цветового профиля источника.
Намеревание тонирования	Следующие варианты позволяют изменять обработку цветных изображений в соответствии с конкретной необходимостью. (Способ согласования цветов: способ преобразования цветов RGB на дисплее и т. п. в цвета CMYK на принтере)
Профиль вывода	Выбор цветового профиля печатаемого изображения
Коррекция CMYK* ¹	Коррекция печатаемого изображения CMYK для получения оптимального результата.
Экранирование	Выбор экранирования для изменения изображения в соответствии с конкретной необходимостью, с соответствующим способом обработки изображения.
Нейтральный серый	Выбор способа создания нейтрального серого.
Черная печать	Выберите, нужно ли печатать области черных данных с использованием только черного тонера.
Черная надпечатка* ²	предотвращает осветление контура черного текста.
Моделирование CMYK* ²	Настройка цветов для моделирования печати с использованием основных цветов печатных прессов.
Профиль моделирования* ²	Выберите цель моделирования.

*¹ Может применяться только при использовании драйвера PCL6 принтера.

*² Может применяться только при использовании драйвера принтера PS (Windows/macOS).



Windows



(1) Перейдите на вкладку [Качество Изображения].

(2) Выберите [Тип Изображения].

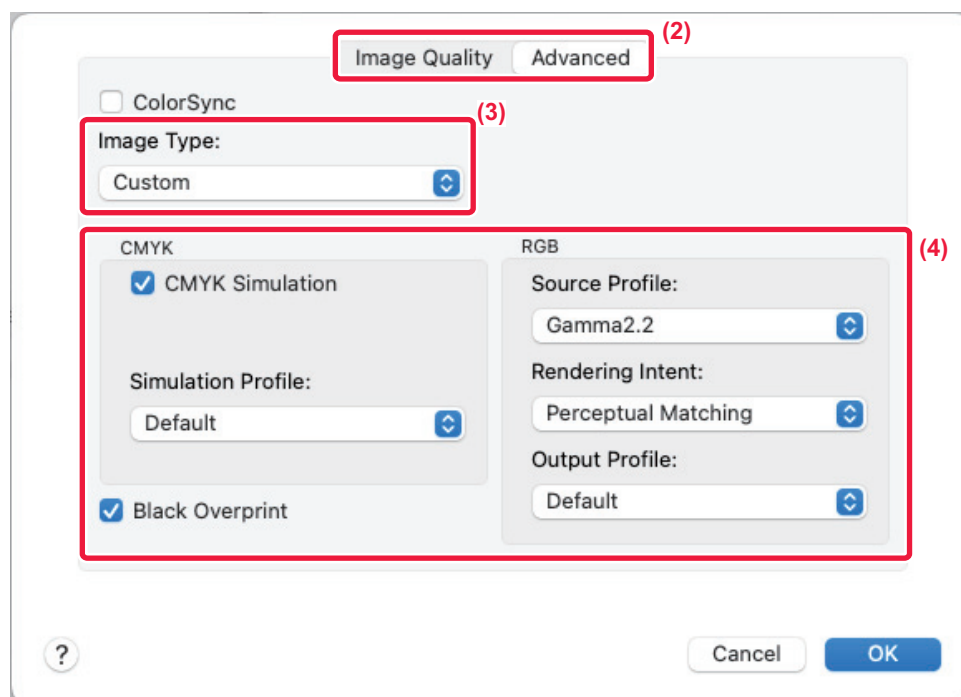
- Text: преимущественно текст
- Presentation: большое число фотографий или иллюстраций
- Photo: фотографии или данные с фотографиями
- CAD: инженерно-техническая документация
- Сканирование: данные, отсканированные с помощью сканера
- Colorimetric: данные, которые необходимо напечатать с использованием цветов, максимально приближенных к изображению на экране
- Custom: данные, которые необходимо напечатать с использованием специальных настроек

(3) Нажмите кнопку [Дополнительные Цвета] и задайте настройки.

- Для настройки управления цветопередачей с использованием ICM ОС Windows, на шаге (2) установите для параметра "Тип Изображения" значение [Нестандартная бумага]. Затем установите флажок [Windows ICM] (☒).
- Чтобы настроить "Профиль Источника" и другие задачи точного управления цветопередачей, выберите нужные настройки в меню.



macOS

**(1) В "Printer Options" выберите [Image Quality].**

В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Image Quality].

(2) В macOS 12 и более ранних версиях перейдите на вкладку [Advanced].

Чтобы использовать функцию управления цветопередачей macOS, установите флажок [ColorSync] ☒. В этом случае не удастся выбрать "Image Type".

(3) Выберите [Image Type].

Чтобы настроить установки управления цветом, выберите нужные установки в меню. Чтобы выбрать настройку "CMYK Simulation", выберите для параметра "Image Type" значение [Custom], затем установите флажок [CMYK Simulation] (☒) и выберите нужную настройку.

- Text: преимущественно текст
- Presentation: большое число фотографий или иллюстраций
- Photo: фотографии или данные с фотографиями
- CAD: инженерно-техническая документация
- Scan: данные, отсканированные с помощью сканера
- Colorimetric: данные, которые необходимо напечатать с использованием цветов, максимально приближенных к изображению на экране
- Custom: данные, которые необходимо напечатать с использованием специальных настроек

(4) Задайте настройки.



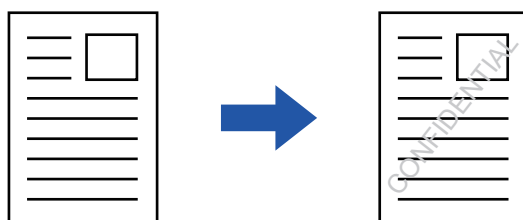
ФУНКЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ТЕКСТА И ИЗОБРАЖЕНИЙ

ДОБАВЛЕНИЕ ВОДЯНОГО ЗНАКА НА ПЕЧАТАЕМЫЕ СТРАНИЦЫ (ВОДЯНОЙ ЗНАК)

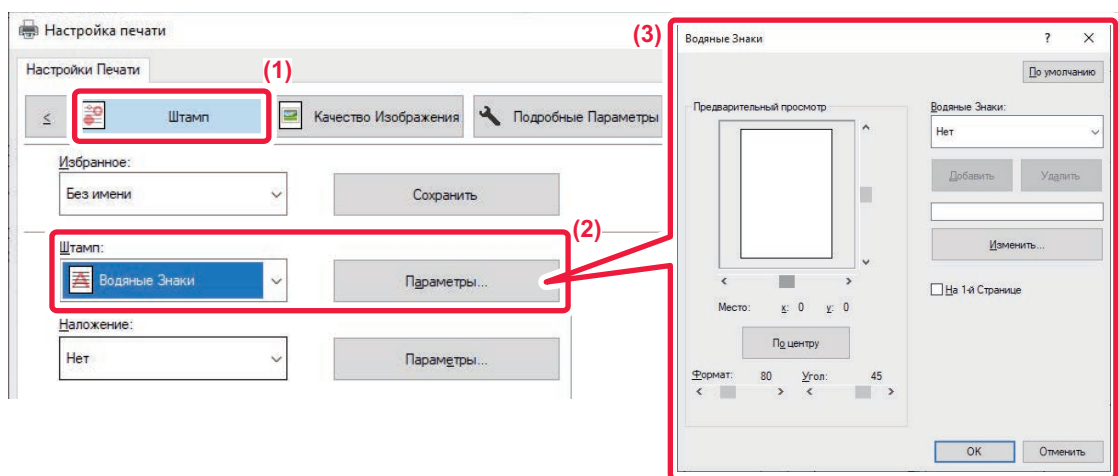
Эта функция позволяет добавить водяной знак в виде бледного текста в фоне печатаемого изображения.

Можно указать размер и угол наклона текста водяного знака.

Текст водяного знака можно выбрать в списке зарегистрированных ранее значений. При необходимости можно ввести свой текст для создания уникального водяного знака.



Windows



(1) Перейдите на вкладку [Штамп].

(2) Выберите значение [Водяные знаки] в разделе "Штамп" и нажмите кнопку [Параметры].

(3) Выберите нужный водяной знак и нажмите кнопку [ОК].

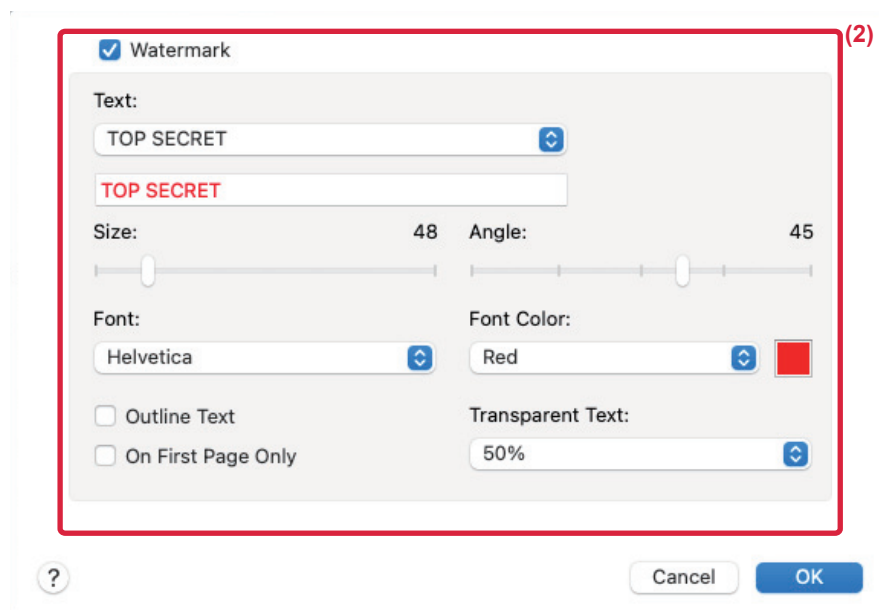
Нажмите кнопку [Редактировать], чтобы изменить цвет шрифта и установить другие настройки.



Чтобы создать новый водяной знак, введите текст нового водяного знака в текстовое поле и нажмите кнопку [Добавить].



macOS



(1) В "Printer Options" выберите [Watermarks].

В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Watermarks].

(2) Установите флажок [Watermark] и настройте параметры водяного знака.

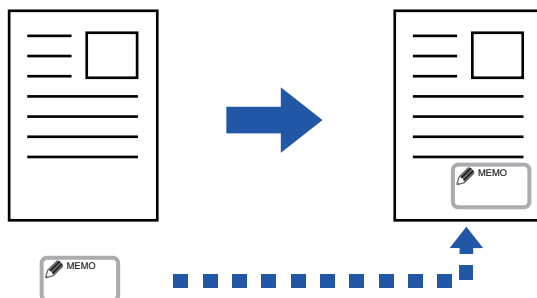
- Задайте подробные параметры водяных знаков, такие как выбор текста.
- Выберите размер и угол наклона текста ползунком .



ПЕЧАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОВЕРХ ОТПЕЧАТАННЫХ ДАННЫХ (ШТАМП ИЗОБРАЖЕНИЙ)

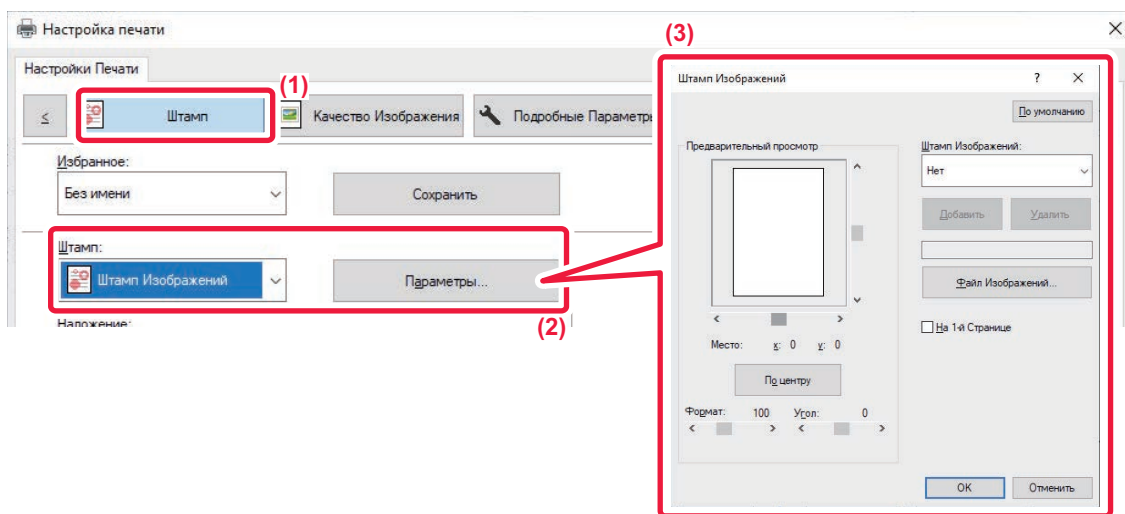
Эта функция позволяет печатать сохраненное на ПК растровое изображение или изображение в формате JPEG поверх напечатанных данных.

Собственное изображение или значок можно печатать на отпечатанных данных как штамп. Можно изменить размер, положение, угол наклона изображения.



Эта функция доступна в операционной среде Windows.

Windows



(1) Перейдите на вкладку [Штамп].

(2) Выберите значение [Штамп Изображений] в разделе "Штамп" и нажмите кнопку [Параметры].

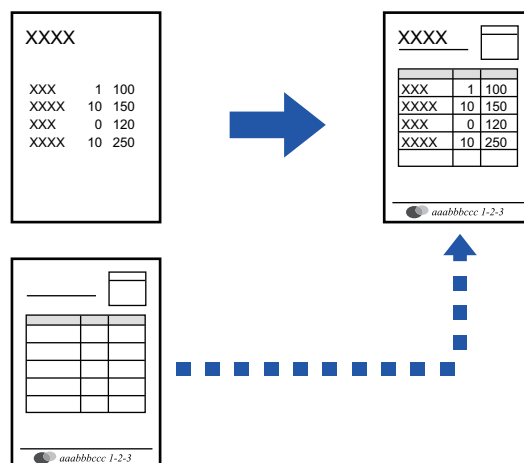
(3) Выберите нужный штамп и нажмите кнопку [ОК].

- Если изображение штампа уже сохранено, его можно выбрать в меню.
- Если изображение штампа не сохранено, нажмите кнопку [Файл Изображений], затем выберите файл, который требуется использовать в качестве изображения штампа, и нажмите кнопку [Добавить].



НАЛОЖЕНИЕ ФИКСИРОВАННОЙ ФОРМЫ НА ОТПЕЧАТАННЫЕ ДАННЫЕ (НАЛОЖЕНИЕ)

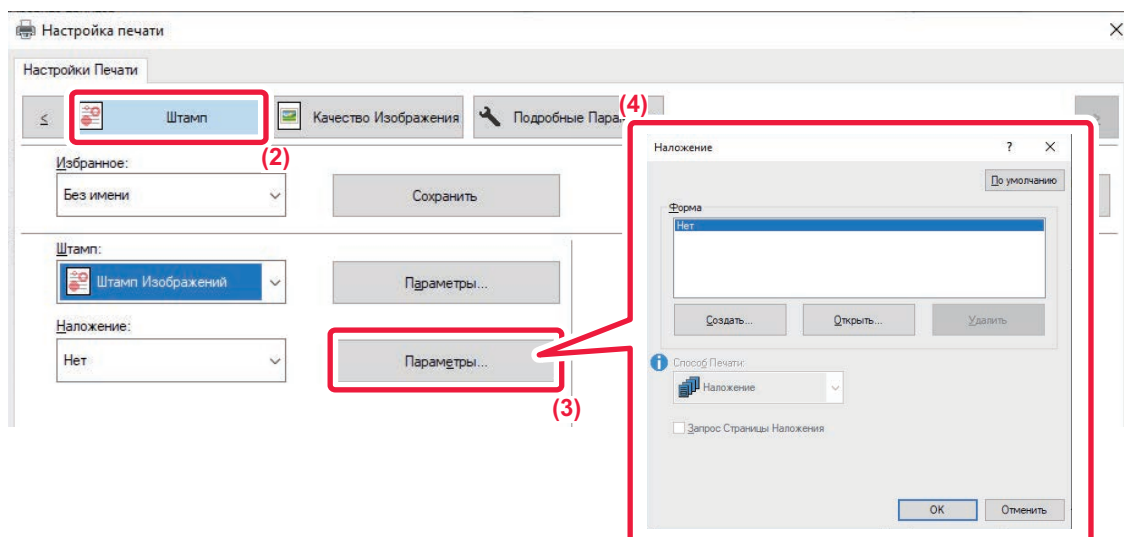
Эта функция позволяет наложить данные на заранее подготовленную фиксированную форму. В отдельном приложении создайте таблицу или декоративную рамку и зарегистрируйте ее в виде файла накладываемого изображения, чтобы без труда создать привлекательные отпечатки.



Эта функция доступна в операционной среде Windows.

Windows

Создание файла накладываемого изображения



- (1) Откройте окно свойств драйвера в приложении, используемом для создания накладываемых данных.
- (2) Перейдите на вкладку [Штамп].
- (3) Нажмите кнопку [Параметры].



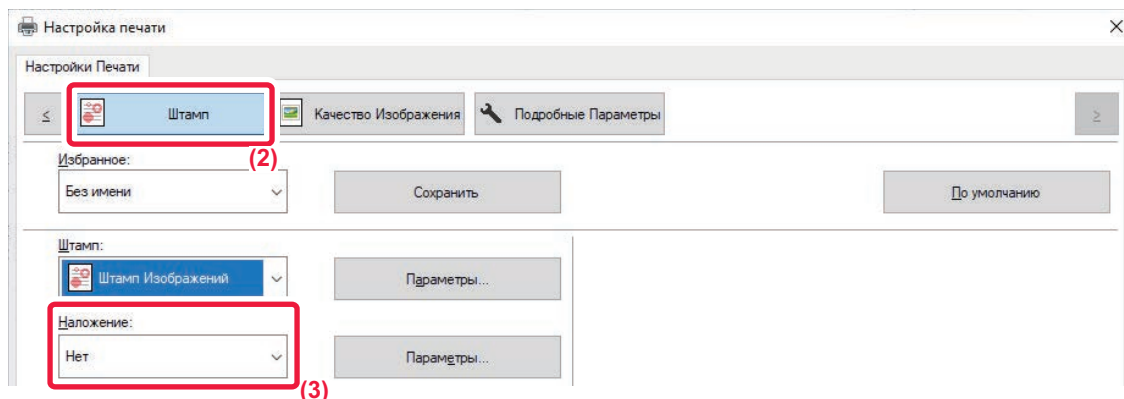
(4) Нажмите кнопку [Создать] и укажите имя и папку для создания файла накладываемого изображения.

Файл будет создан после завершения настройки при запуске печати.



- Когда начнется печать, на дисплее отобразится подтверждающее сообщение. Нажмите кнопку [Да], чтобы создать файл накладываемого изображения.
- Нажмите кнопку [Открыть], чтобы зарегистрировать существующий файл накладываемого изображения.

Печать с использованием файла накладываемого изображения



(1) Откройте окно свойств драйвера в приложении, используемом для печати с файлом накладываемого изображения.

(2) Перейдите на вкладку [Штамп].

(3) Выберите файл накладываемого изображения.

Выберите в меню созданный или сохраненный файл наложения.



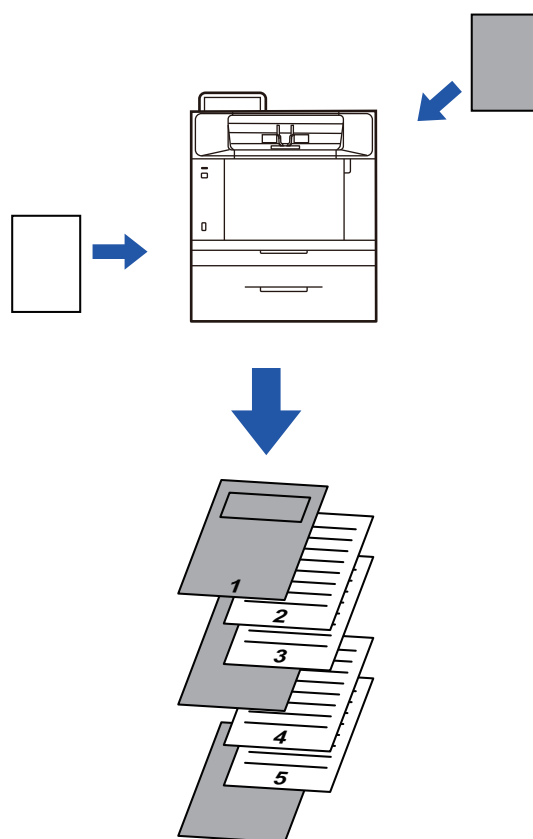
ФУНКЦИИ ПЕЧАТИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПЕЧАТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫХ СТРАНИЦ НА ДРУГОЙ БУМАГЕ (СТРАНИЦА ОБЛОЖКИ)

В среде Windows

Передние обложки документов можно печатать на бумаге, отличной от той, на которой печатаются остальные страницы.

Используйте эту функцию, если нужно печатать на плотной бумаге передние обложки.



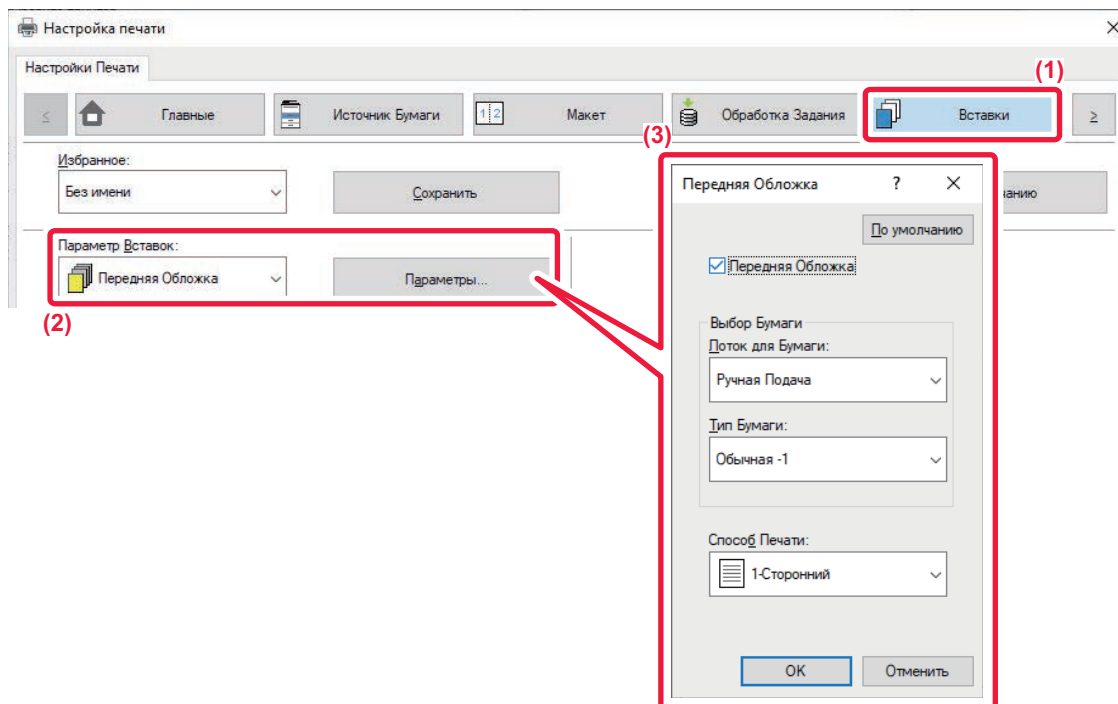
В среде macOS

Передние обложки документов можно печатать на бумаге, отличной от той, на которой печатаются остальные страницы.

Используйте эту функцию, если нужно печатать на плотной бумаге передние обложки.



Windows



(1) Перейдите на вкладку [Вставки].

(2) В разделе [Параметр Вставок] выберите [Cover] и нажмите кнопку [Параметры].

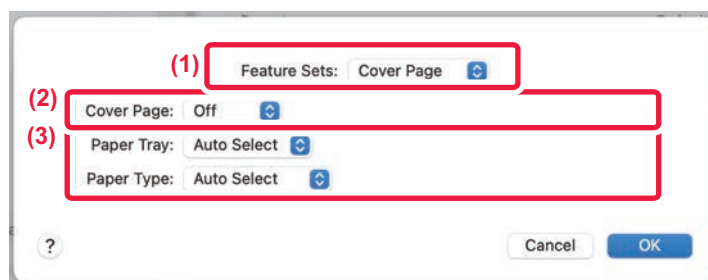
(3) Выберите настройки передних обложек.

Установите флажок "Передняя Обложка", выберите лоток и тип бумаги, используемый для обложек, и установите способ печати.



Если в поле "Лоток для Бумаги" установлено значение [Ручная Подача], установите значение в поле "Тип бумаги" и загрузите бумагу этого типа в лоток ручной подачи.

macOS



(1) В "Printer Options" выберите [Printer Features], а затем — [Cover Page].

В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Printer Features], а затем — [Cover Page].

(2) Выберите настройки печати для "Cover Page".

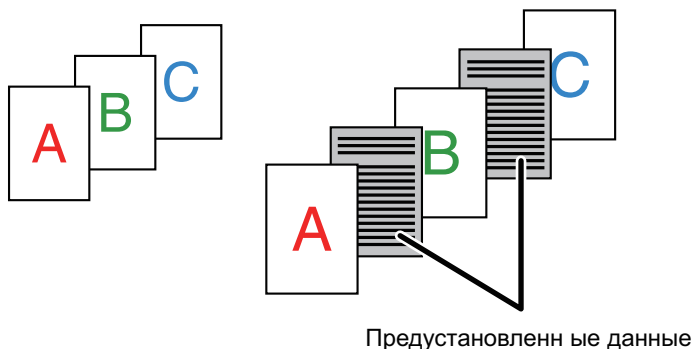
(3) Выберите настройки вставки обложек.

Выберите лоток для бумаги и тип бумаги передних обложек.



ВСТАВКА ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫХ ДАННЫХ ДО ИЛИ ПОСЛЕ КАЖДОЙ СТРАНИЦЫ (ВЛОЖЕНИЕ СТРАНИЦ)

Эта функция позволяет при печати вставлять предустановленные данные между каждыми двумя страницами. Можно создать документы, на левой странице разворота которых будет расположен текст, а на правой – место для заметок.



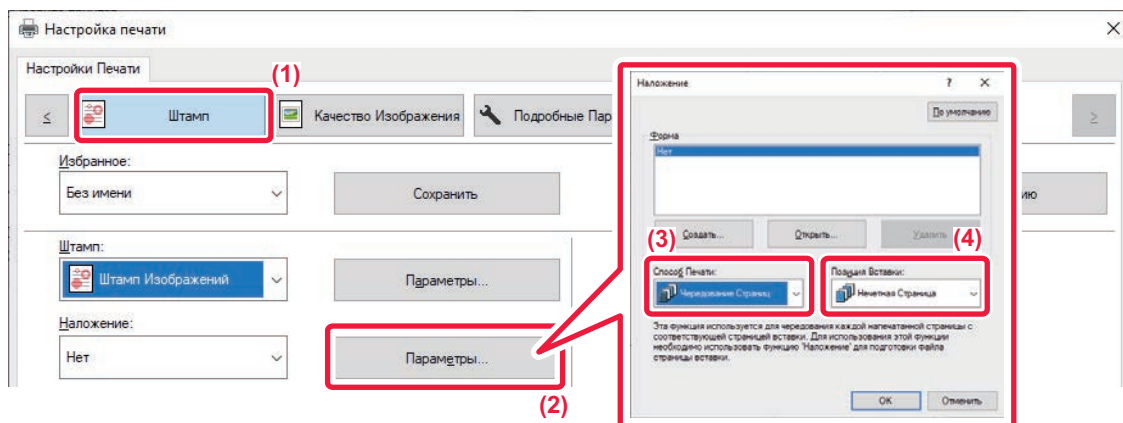
- Эта функция доступна в операционной среде Windows.
- Эта функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL6.



Предварительно создайте страницу, которая будет вставляться в документ.

Процедура создания такой страницы описана в разделе "[Создание файла накладываемого изображения \(стр. 3-54\)](#)" главы "[НАЛОЖЕНИЕ ФИКСИРОВАННОЙ ФОРМЫ НА ОТПЕЧАТАННЫЕ ДАННЫЕ \(НАЛОЖЕНИЕ\) \(стр. 3-54\)](#)".

Windows



- (1) Перейдите на вкладку [Штамп].
- (2) Нажмите кнопку [Параметры].
- (3) Выберите [Вложение страниц] в меню "Способ печати".
- (4) Укажите накладываемые данные и положение вставки.



УДОБНЫЕ ФУНКЦИИ ПЕЧАТИ

СОХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАЙЛОВ ПЕЧАТИ (УДЕРЖАНИЕ)

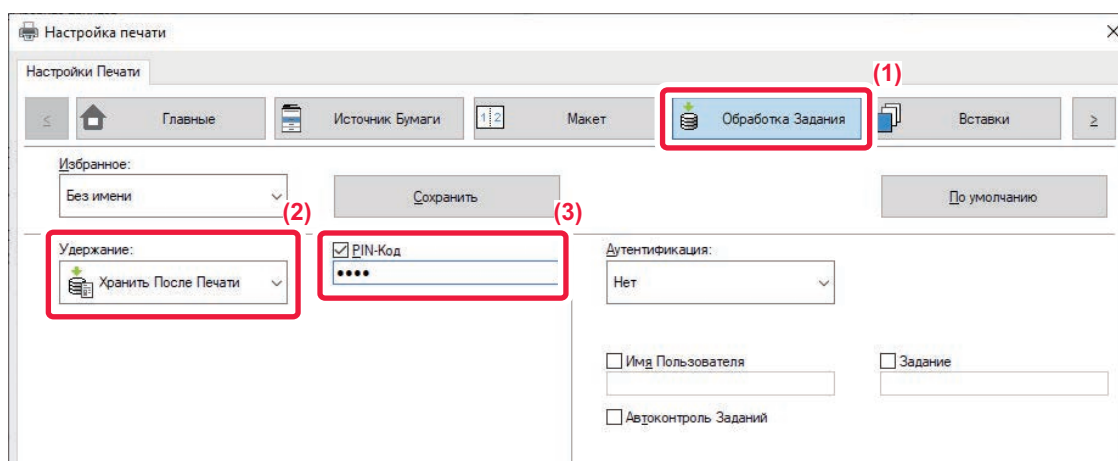
Эта функция позволяет сохранить задание печати в виде файла в памяти аппарата и при необходимости напечатать сохраненное задание с панели управления. Конфиденциальность сохраненных данных повышается установкой пароля (PIN-кода из 5-8 цифр) при печати с компьютера.

Если установлен пароль, то при печати с аппарата сохраненных данных необходимо ввести этот пароль.



Данные печати, размер которых превышает 1 ГБ, сохранить невозможно.

Windows

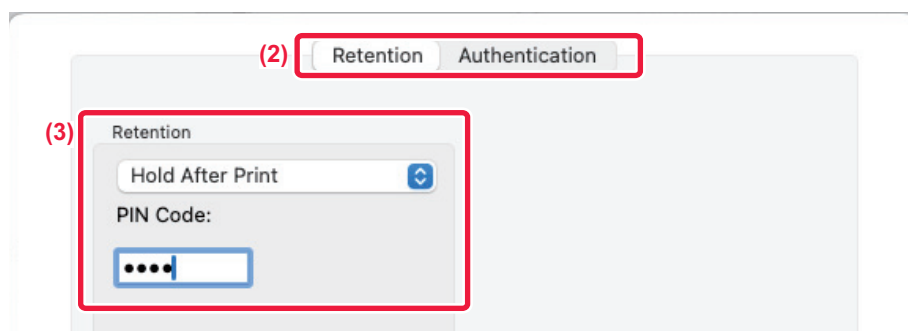


(1) Перейдите на вкладку [Обработка Задания].

(2) Выберите "Retention".

Чтобы ввести пароль (число из 5-8 цифр), установите флажок [PIN-Код] (☒).

macOS



(1) В "Printer Options" выберите [Job Handling].

В macOS 12 и более ранних версиях выберите [Job Handling].

(2) Выберите [Retention].

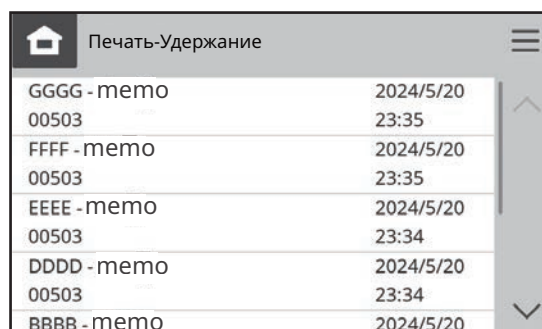
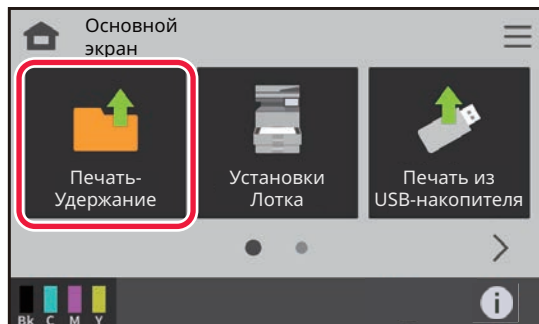


(3) В разделе "Retention" выберите способ сохранения данных печати.

При необходимости можно ввести пароль (от 5 до 8 цифр).

Печать удерживаемых данных

Когда выполняется удержание, на сенсорной панели отображается следующее.



Коснитесь данных, которые нужно распечатать, после чего появится экран подтверждения печати. Чтобы печатать, коснитесь кнопки "Печатать".

Чтобы удалить данные после печати, коснитесь кнопки "Распечатать и Удалить Данные".

Чтобы удалить данные без печати, коснитесь кнопки "Удалить".

Для данных, для которых был установлен пароль, перед экраном подтверждения печати появляется экран ввода пароля.



ПЕЧАТЬ БЕЗ ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА

РАСШИРЕНИЯ ФАЙЛОВ, ДОСТУПНЫХ ДЛЯ ПЕЧАТИ

Если на компьютере не установлен драйвер принтера или отсутствует приложение, используемое для открытия файла, который требуется напечатать, можно непосредственно выполнить печать на аппарате без использования драйвера принтера.

Ниже перечислены типы файлов (и соответствующие расширения), которые можно печатать без использования драйвера принтера.

Тип файла	TIFF	JPEG	PNG	PCL	PS	PDF
Расширение	tiff, tif	jpeg, jpg, jpe, jfif	png	pcl, prn, txt	ps, prn	pdf



- Даже если печать на выходе будет черно-белой, следующие типы заданий печати будут учитываться как 4-цветные (Y (желтый), M (пурпурный), C (голубой) и Bk (черный)). Если требуется учесть такие задания как черно-белые, выберите функцию черно-белой печати.
 - Если данные созданы как цветные.
 - Если приложение обращается с данными как с цветными, даже если на самом деле они черно-белые.
 - Если изображение скрыто под черно-белым изображением.
- Некоторые файлы могут распечатываться некорректно, даже если они включены в таблицу выше.



ПРЯМАЯ ПЕЧАТЬ ФАЙЛА С НАКОПИТЕЛЯ USB

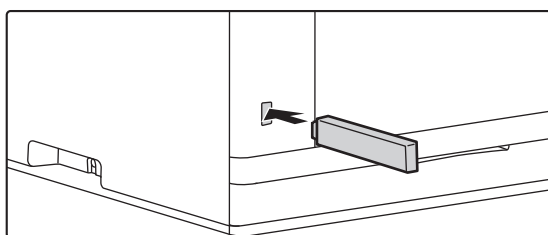
Файлы, сохраненные на подключенном к аппарату накопителе USB, можно напечатать с панели управления аппарата без использования драйвера принтера.

Если на компьютере не установлен драйвер принтера аппарата, можно скопировать файл на имеющийся в продаже накопитель USB, затем подключить накопитель к аппарату для прямой печати файла.



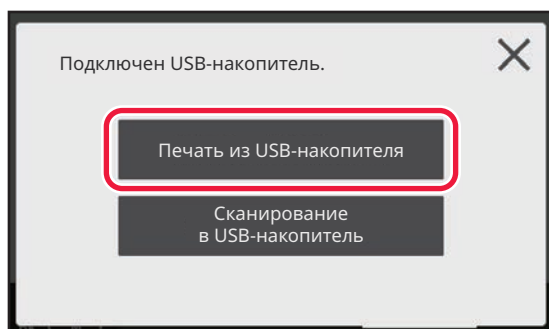
Используйте формат FAT32, NTFS или exFAT для запоминающего устройства USB.

1



Подключите накопитель USB к аппарату.

2



Когда появится экран выбора действия, коснитесь [Печать из USB-накопителя].

Если экран не появляется, коснитесь кнопки "Печать из USB-накопителя".

3

Коснитесь кнопки файла, который нужно распечатать, затем коснитесь кнопки [Изменить Уст. Печати].

- Слева от кнопки файла, который можно напечатать, отображается значок
- Слева от кнопки папки накопителя USB отображается значок

- На дисплее может отображаться до 100 кнопок файлов и папок одного уровня.
- Коснитесь кнопки , чтобы перейти на более высокий уровень структуры папок.
- Коснитесь значка меню, а затем — кнопки [Установка Метода Сортировки Файлов], чтобы изменить порядок отображения файлов и папок на экране. Коснитесь появившейся кнопки [Имя файла (по возрастанию)] или [Имя файла (по убыванию)], чтобы изменить порядок на по возрастанию или по убыванию.

4

Выберите настройки печати.

Если выбран файл PS или PCL, включающий настройки печати с шага 3, настройки печати из файла будут иметь приоритет.

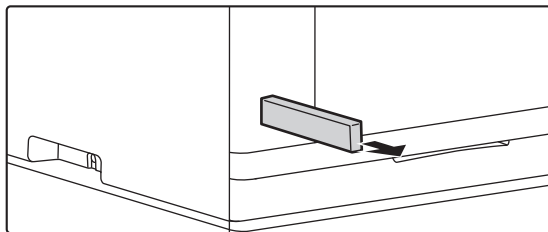


5

Коснитесь кнопки [Старт].

Выбранный файл будет скопирован и распечатан.

6



Отключите накопитель USB от аппарата.



ПРЯМАЯ ПЕЧАТЬ С КОМПЬЮТЕРА

ПЕЧАТЬ С FTP-СЕРВЕРА

Можно напечатать файл с ПК, перетаскив файл на FTP-сервер аппарата.

Печать с FTP-сервера

В поле имени сервера клиентского приложения FTP введите IP-адрес данного аппарата, чтобы подключиться к нему.

После отправки нужного файла в папку "Ip" на FTP-сервере данного аппарата автоматически начнется печать.



- Если выбран файл PS или PCL, включающий настройки печати, настройки печати из файла будут иметь приоритет.
- Если в настройках с панели управления включена аутентификация пользователей, функция печати может быть ограничена. Для получения дополнительной информации обратитесь к администратору.



ПРИЛОЖЕНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА

Информацию о настройках см. в справке по драйверу принтера.

[ЭКРАН НАСТРОЕК ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА/ССЫЛКА НА СПРАВКУ \(стр. 3-6\)](#)



Характеристики каждой функции для Windows PPD и macOS PS могут меняться в зависимости от версии операционной системы и приложения.

Главные

Функция	PCL6	PS	Windows PPD	macOS PS
Копий	1-999	1-999	1-9999	1-9999
Сортировать	Да	Да	Да	Да
Разм. ориг.	Да	Да	Да	Да
Разм. на вых.	Да	Да	Нет	Нет
Ориентация	Да	Да	Да	Да
По формату бумаги	Нет	Нет	Нет	Да
Масштаб	Да	Да	Да	Да
2-Сторонний	Да	Да	Да	Да
N в 1	2, 4, 6, 8, 9, 16	2, 4, 6, 8, 9, 16	2, 4, 6, 9, 16	2, 4, 6, 9, 16
Удержание	Да	Да	Нет	Да
Цветовой Режим	Да	Да	Да	Да



Масштаб (PCL6/Windows PPD/macOS PS): Размеры по горизонтали и по вертикали нельзя установить отдельно.

Источник бумаги

Функция	PCL6	PS	Windows PPD	macOS PS
Разм. на вых.	Да	Да	Нет	Нет
Лоток для Бумаги	Да	Да	Да	Да
Тип бумаги	Да	Да	Да	Да
Состояние лотков	Да	Да	Нет	Нет



Макет

Функция		PCL6	PS	Windows PPD	macOS PS
2-Сторонний		Да	Да	Да	Да
Буклет		Да	Да	Да	Да
N в 1	№ страницы	2, 4, 6, 8, 9, 16	2, 4, 6, 8, 9, 16	2, 4, 6, 9, 16	2, 4, 6, 9, 16
	Порядок	Да	Да	Да	Да
	Рамка	Да	Да	Да	Да
	N в 1 с обложкой	Да	Нет	Нет	Нет
	100% N в 1	Да	Да	Нет	Нет
Печать постера		Да	Да	Нет	Нет
Позиция Печати	Сдвиг края	0–30 мм (0–1,2 дюйма)	0–30 мм (0–1,2 дюйма)	0–30 мм (0–1,2 дюйма)	0–30 мм (0–1,2 дюйма)
	Нестандартная бумага	Да	Нет	Нет	Нет

Обработка Задания

Функция	PCL6	PS	Windows PPD	macOS PS
Уведомить о завершении задания	Да	Да	Нет	Нет
Аутентификация	Да	Да	Нет	Да

Вставки

Функция	PCL6	PS	Windows PPD	macOS PS
Страница обложки	Да	Да	Да	Да

Штамп

Функция	PCL6	PS	Windows PPD	macOS PS
Водяные знаки	Да	Да	Да	Да
Штамп Изображений	Да	Да	Нет	Нет
Наложение	Да	Да	Нет	Нет



Качество Изображения

Функция	PCL6	PS	Windows PPD	macOS PS
Режим печати	Да	Да	Да	Да
Графический режим	Да	Нет	Нет	Нет
Сжатие растра	Да	Да	Нет	Нет
Экранирование	Да	Да	Да	Да
Текст чёрным	Да	Да	Нет	Нет
Графика чёрным	Да	Да	Нет	Нет
Экономия тонера	Да	Да	Да	Да
Цветовой Режим	Да	Да	Да	Да
Тип Изображения	Да	Да	Да	Да
Дополнительные Цвета	Да	Да	Нет	Нет
Настройка Цвета	Да	Нет	Нет	Нет
Настройка RGB	Нет	Да	Нет	Нет
Шрифт	Да	Да	Да	Нет



Экономия тонера: Эта настройка может не поддерживаться в некоторых приложениях и операционных системах.

Подробные Параметры

Функция	PCL6	PS	Windows PPD	macOS PS
Зеркало	Нет	Да	Да	Да
Об ошибке PS	Нет	Да	Да	Нет
Откл.интерпретации PS	Нет	Да	Нет	Нет
Сжатие задания	Нет	Да	Нет	Нет
Отключить печать пустых страниц	Да	Да	Нет	Нет
Другие Настройки				
• Разрешение	Да	Да	Нет	Нет
• Шаблон оттенка	Да	Нет	Нет	Нет
• Формат подкачив. данных	Да	Да	Нет	Нет
• Дуплексный Стиль	Да	Да	Нет	Нет
• Использов.драйвердляJPEG	Да	Да	Нет	Нет
• Развернуть	Нет	Нет	Нет	Нет
• Увеличить Плотность Тонких Линий	Да	Нет	Нет	Нет
• Мелкий текст	Да	Да	Да	Да
• Улучшение изображения	Да	Да	Да	Да
• Приор. уст-ки драйвера	Да	Да	Нет	Нет



КОМФОРТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АППАРАТА

ЭКОЛОГИЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	4-2
ФУНКЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ АППАРАТА	4-2
РЕЖИМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОГРЕВА	4-2
РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ	4-3
ПЕРЕХОД В РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗАДАНИЯ.....	4-3
ЭКО-ТЕРМОЗАКРЕПЛЕНИЕ	4-4
УСТАНОВКА ЭКО-ТЕРМОЗАКРЕПЛЕНИЯ	4-4
РЕЖИМ СОХРАНЕНИЯ ТОНЕРА	4-4

УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ АППАРАТА

АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	4-5
АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПО НОМЕРУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .	4-5
АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПО РЕГИСТРАЦИОННОМУ ИМЕНИ/ПАРОЛЮ	4-7
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	4-9
СПИСОК ГРУППЫ ПРЕДЕЛА СТРАНИЦЫ	4-10
УПОЛНОМОЧЕННАЯ ГРУППА	4-10

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА В СЕТЕВОЙ СРЕДЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WI-FI	4-11
WI-FI	4-11
WPS	4-12
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА С ДАННЫМ АППАРАТОМ	4-13
ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ QR-КОДА	4-13
ПЕЧАТЬ И СКАНИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	4-14
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ АППАРАТОМ	4-15

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН В АППАРАТЕ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН В АППАРАТЕ	4-16
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН В УПРАВЛЕНИИ	4-16
ФУНКЦИИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНА	4-16



ЭКОЛОГИЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ФУНКЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ АППАРАТА

Параметры режимов

Настройки функции энергосбережения устанавливаются в пакетном режиме. Имеются режимы "Пользовательский режим" и "Режим Эко".

В каждом режиме параметры настройки применяются следующим образом.

Режим Эко	Значение настройки
Установка Режимы Предварительного Прогрева	1 мин.
Таймер Автоматического Выключения Питания: Удаленные задания	Раньше всего
Таймер Автоматического Выключения Питания: Локальные задания	11 мин.
Уровень Потребляемой Мощности в Спящем Режиме	Низкое энергопотребление
Режим эко-термозакрепления	Активизирована

РЕЖИМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОГРЕВА

В этом режиме понижается температура блока термозакрепления, и аппарат переводится в режим ожидания с низким потреблением электроэнергии.

Режим предварительного прогрева будет активизирован по истечении заданного промежутка времени бездействия аппарата в режиме ожидания.

По сравнению с режимом автоматического выключения питания в этом режиме потребляется больше электроэнергии, однако время перехода в рабочий режим сокращается.

Сенсорная панель выключается.

Если аппарат переведен в режим предварительного прогрева, индикатор питания светится синим.

Изображение на сенсорной панели удаляется после касания панели.



Настройка режима предварительного прогрева

С панели управления выберите [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Установка Режимы Предварительного Прогрева]. (На веб-странице выберите [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Установка Режимы Эко] → [Установка Режимы Предварительного Прогрева].)



РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

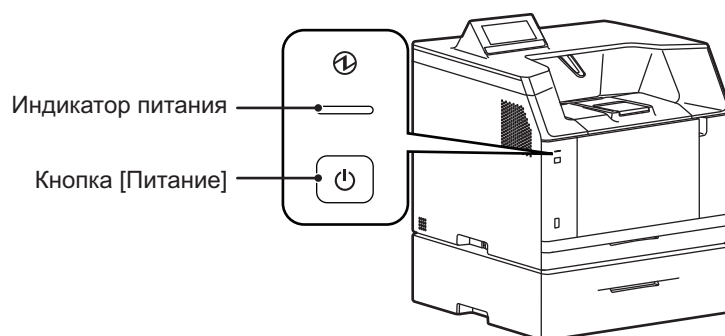
В этом режиме выключается питание панели управления и блока термозакрепления, а аппарат переходит в режим ожидания с минимальным потреблением электроэнергии.

Режим автоматического выключения питания будет активирован по истечении заданного промежутка времени бездействия аппарата в режиме ожидания.

Энергии потребляется меньше, чем в режиме предварительного прогрева, однако время переключения в рабочий режим при этом увеличивается.

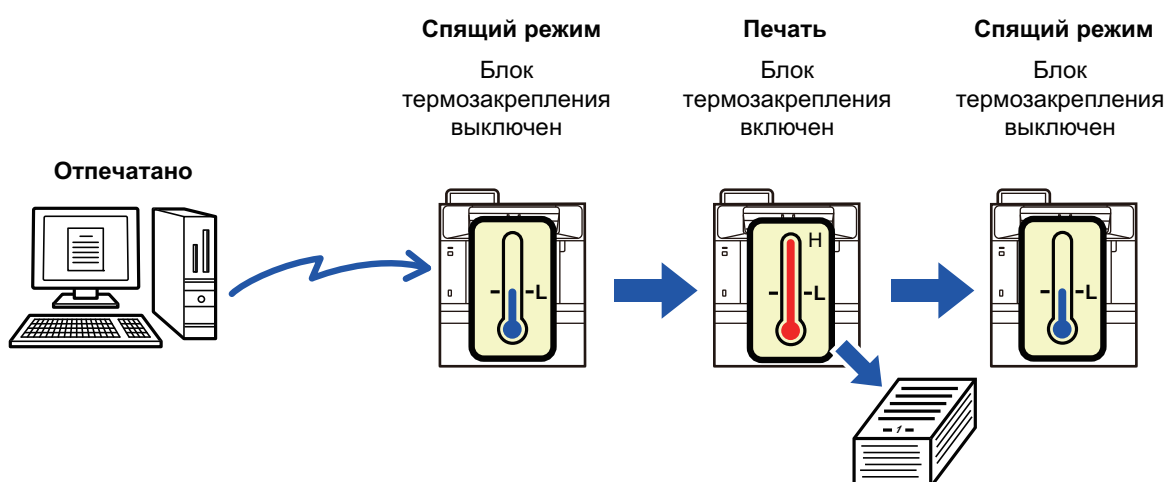
Если аппарат переведен в режим автоматического выключения питания, мигает индикатор питания.

Аппарат выйдет из этого режима при получении данных печати или после нажатия мигающей кнопки [Питание].



ПЕРЕХОД В РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗАДАНИЯ.

Печать в режиме таймера автоматического выключения питания приводит к включению питания, затем после выполнения задания на печать аппарат незамедлительно возвращается в режим таймера автоматического выключения питания.



Настройка функции "Сразу по завершении дистанционного задания ввести режим автовыключения"

С панели управления выберите [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Режим автовыключения] и включите "Раньше всего". (На веб-странице выберите [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Установка Режимы Эко] → [Режим автовыключения] и включите "Раньше всего".)



Уровень потребляемой мощности в спящем режиме

Низкий Уровень Потребляемой Мощности:

Аппарат переходит в режим энергосбережения, но для выхода из режима ожидания потребуется некоторое время.

Быстрое Включение: По сравнению с режимом низкого энергопотребления потребление энергии несколько возрастает, но выход из режима ожидания происходит быстрее.



Установка уровня потребляемой мощности в спящем режиме

На веб-странице выберите [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Установка Режима Эко] → [Уровень Потребляемой Мощности в Спящем Режиме].

ЭКО-ТЕРМОЗАКРЕПЛЕНИЕ

Эта функция позволяет аппарату управлять блоком термозакрепления и выключать его во время операций, для которых не требуется печать на аппарате. Эта функция снижает потребление электроэнергии, поскольку аппарат может управлять блоком термозакрепления и выключать его.

УСТАНОВКА ЭКО-ТЕРМОЗАКРЕПЛЕНИЯ

Установите флажок "Установка эко-термозакрепления" (☒) и выберите режим или экран, для которых надо включить функцию эко-термозакрепления.



Настройка эко-термозакрепления

На веб-странице → выберите [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Установка эко-термозакрепления].

РЕЖИМ СОХРАНЕНИЯ ТОНЕРА

Этот режим используется, чтобы снизить расход тонера.

Расход тонера можно установить для каждого задания печати в рамках функций "Принтер".



УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ АППАРАТА

АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Аутентификация пользователя ограничивает использование аппарата зарегистрированными пользователями. Можно задавать функции, которые разрешается использовать каждому пользователю, настраивая аппарат в соответствии с потребностями предприятия.

Если администратором аппарата включена аутентификация пользователя, для эксплуатации аппарата каждому пользователю нужно войти в систему. Имеются различные типы аутентификации пользователя, у каждого из которых имеется свой метод входа в систему.

Дополнительная информация приведена в описании методов входа в систему.

[АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПО НОМЕРУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ \(стр. 4-5\)](#)

[АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПО РЕГИСТРАЦИОННОМУ ИМЕНИ/ПАРОЛЮ \(стр. 4-7\)](#)

Информацию о настройках, необходимых для аутентификации пользователя, см. в разделе [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ \(стр. 4-9\)](#).

АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПО НОМЕРУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Описанная ниже операция используется для регистрации пользователя с помощью номера пользователя, полученного от администратора аппарата.

После запуска аппарата отобразится экран входа в систему.

При использовании номера пользователя



- Если в системных параметрах настройки включена функция "Предуп., при неудачном входе в систему", после трех подряд неудачных попыток ввода номера пользователя панель управления блокируется на пять минут.
- Узнайте назначенный вам номер у администратора аппарата.

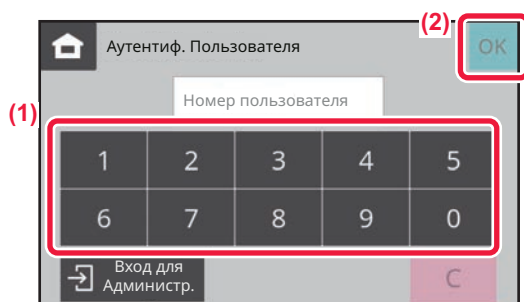
1

Введите свой номер пользователя (от 5 до 8 цифр) с помощью цифровых кнопок.

Каждая введенная цифра будет обозначена на дисплее значком "✱".



2



Коснитесь кнопки [OK].

Если введенный номер пользователя пройдет проверку подлинности, отобразится число оставшихся страниц, которые пользователь может напечатать.

Если для пользователя установлено предельное значение страниц, отобразится счетчик страниц вошедшего в систему пользователя.



- **Ограничение числа страниц для пользователя**

На веб-странице выберите [Пользов. Упр.] → [Параметры Управления Доступом] → [Группа Предела Страниц].

- **Отключение отображения числа оставшихся страниц после входа пользователя в систему**

На веб-странице отключите [Системные Параметры настройки] → [Параметры Аутентификации] → [Настройки По Умолчанию] → [Состояние Ипользования Дисплея после Входа в систему].

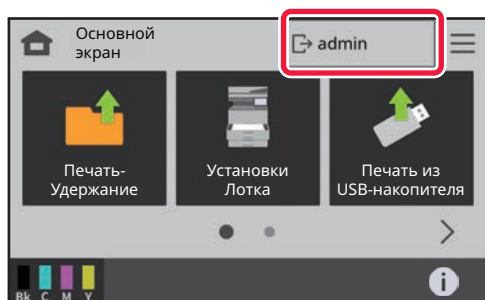
- **Изменение времени отображения сообщения**

С панели управления выберите [Системные Параметры настройки] → [Общие Параметры настройки] → [Настройки Управления] → [Установка Времени Отображения Сообщений На Дисплее].



Если номер пользователя состоит из 8 цифр, этот шаг не нужен. Регистрация произойдет автоматически после ввода номера пользователя.

3



Завершив использование аппарата, для выхода из системы коснитесь кнопки [Выход из системы].

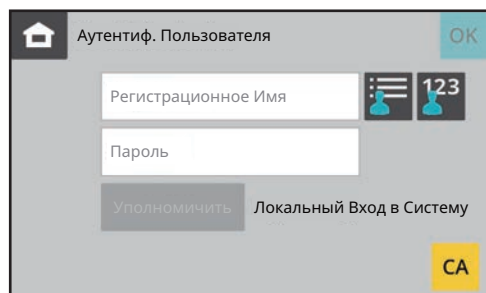


АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПО РЕГИСТРАЦИОННОМУ ИМЕНИ/ПАРОЛЮ

Этот способ позволяет пользователям входить в систему с помощью регистрационного имени и пароля, полученных у администратора аппарата или у администратора LDAP-сервера.

После запуска аппарата отобразится экран входа в систему.

При использовании регистрационного имени и пароля



- **Настройка функции [Предупреждение в случае отказа в регистрации]**

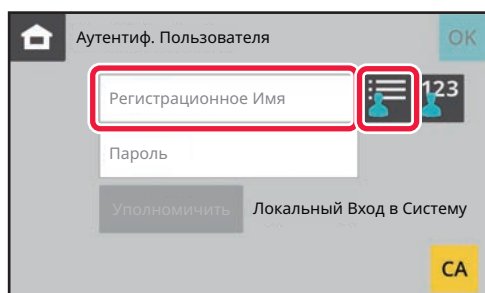
На веб-странице выберите [Системные Параметры настройки] → [Параметры Аутентификации] → [Предупреждение в случае отказа в регистрации].

- **Сохранение имени пользователя**

На веб-странице выберите [Пользов. Упр.] → [Настройки пользователя] → [Список Пользователей].

Необходимо также зарегистрировать такие данные, как регистрационное имя, номер пользователя, пароль. Запросите у администратора всю информацию, необходимую для использования аппарата.

1



Введите регистрационное имя.

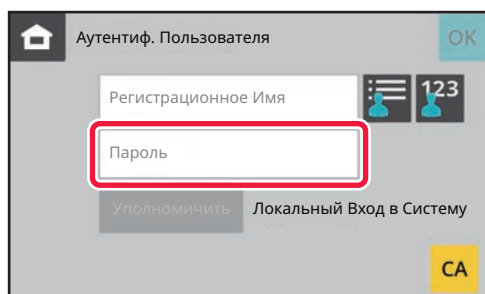
Ввод с помощью виртуальной клавиатуры

Если в режиме настройки не было зарегистрировано имя пользователя, пользователь, использующий только аутентификацию LDAP, должен коснуться текстового поля [Регистрационное Имя] и с помощью виртуальной клавиатуры ввести регистрационное имя.

Выбор из списка

Коснитесь кнопки [Выберите из Списка] и выберите имя пользователя на экране списка пользователей.

2



Введите пароль.

Введите пароль с помощью виртуальной клавиатуры. Каждый введенный знак будет отображен на дисплее как "*". После ввода коснитесь кнопки [OK].

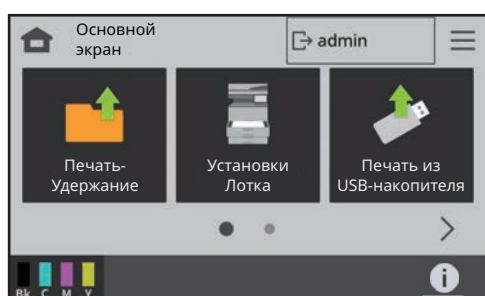
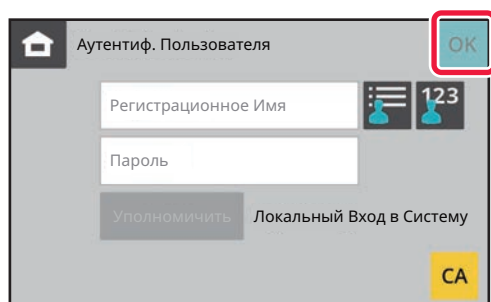


Регистрация имени пользователя и пароля

На веб-странице выберите [Пользов. Упр.] → [Настройки пользователя] → [Список Пользователей].



3



Коснитесь кнопки [OK].

Если введенные регистрационное имя и пароль пройдут проверку подлинности, отобразится число оставшихся страниц, которые пользователь может напечатать.

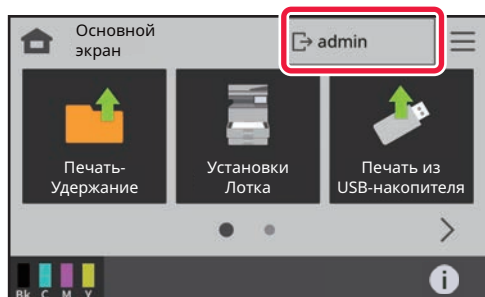


Если для пользователя установлено предельное значение страниц, отобразится счетчик страниц вошедшего в систему пользователя.



- **Ограничение числа страниц для пользователя**
На веб-странице выберите [Пользов. Упр.] → [Параметры Управления Доступом] → [Группа Предела Страниц].
- **Отключение отображения числа оставшихся страниц после входа пользователя в систему**
На веб-странице отключите [Системные Параметры настройки] → [Параметры Аутентификации] → [Настройки По Умолчанию] → [Состояние Использования Дисплея после Входа в систему].
- **Изменение времени отображения сообщения**
С панели управления выберите [Системные Параметры настройки] → [Общие Параметры настройки] → [Настройки Управления] → [Установка Времени Отображения Сообщений На Дисплее].

4



Завершив использование аппарата, для выхода из системы коснитесь кнопки [Выход из системы].



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Можно выполнять управление пользователями, например, регистрацию пользователей для входа в систему и определение метода аутентификации пользователя.

На веб-странице в [Пользов. Упр.] и на веб-странице в [Параметры Аутентификации] из [Системные Параметры настройки].

Пользов. Упр. позволяет регистрировать пользователей аппарата и управлять ими.

Ограничивая доступные пользователю или группе функции и количество страниц, можно предотвратить некорректное использование аппарата.

Для защиты от неавторизованного использования незарегистрированным пользователям можно запретить работу с аппаратом или с его определенными функциями.

Пример: Информация, сохраненная при регистрации имени пользователя



Имя пользователя: AAA
Группа лимита страниц: Группа "Ограниченная" Уполномоченная группа: Пользователь



Имя пользователя: BBB
Группа лимита страниц: Группа "Ограниченная" Уполномоченная группа: Пользователь

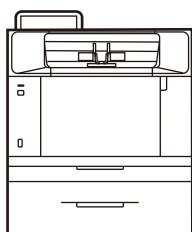


Имя пользователя: CCC
Группа лимита страниц: Группа "Безлимит" Уполномоченная группа: Администратор



Имя пользователя: Нет
(пользователь не зарегистрирован на аппарате)

Использование аппарата



Можно использовать все функции аппарата



Можно использовать только функции, разрешенные для уполномоченной группы, и только количество листов, настроенное для группы предела страниц.



Можно использовать только функции, доступные гостям на странице "уполномоч. группы"



СПИСОК ГРУППЫ ПРЕДЕЛА СТРАНИЦЫ

"Групповой список ограничения количества страниц" может использоваться для ограничения количества страниц, доступных пользователям определенной группы для заданий печати. Кроме того, пользователям можно запретить доступ к определенным функциям.

Список групп ограничения страниц А Принтер :

Черно-белый : Неограниченный
Полноцветный : Запрещенный

В этом разделе описана настройка списка группы предела страниц.

- Черно-белая печать не ограничена.
- Цветная печать запрещена.

УПОЛНОМОЧЕННАЯ ГРУППА

Уполномоченная группа используется для ограничения функций и настроек, доступных пользователям определенной группы. Установив ограничения на функции и настройки, можно предотвратить выполнение некорректных операций и настроек неопытными пользователями и таким образом обеспечить безопасную эксплуатацию аппарата.

Основные типы полномочий (список групп по умолчанию)

Администратор



Разрешены все функции и настройка конфигурации аппарата.

Пользователь

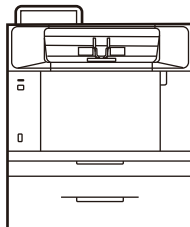


Запрещены копирование, печать и другие функции, разрешена настройка конфигурации аппарата.

Гость



Разрешены только определенные функции аппарата.





ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА В СЕТЕВОЙ СРЕДЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WI-FI

WI-FI

Данный аппарат может подключаться к мобильным и прочим устройствам с помощью Wi-Fi.

Данный аппарат может использовать три режима связи.

Среду Wi-Fi можно настроить в сетевых параметрах настройки.

РЕЖИМЫ СВЯЗИ WI-FI

Режим инфраструктуры

Аппарат может обмениваться данными с мобильным устройством по сети с установленной точкой доступа.



Непосредственная связь

Режим точки доступа

Для обмена данными с мобильным устройством аппарат можно настроить как точку доступа. В этом режиме недоступен обмен данными с сетью, к которой подключен аппарат.





Режим Wi-Fi Direct

Аппарат и мобильное устройство обмениваются данными с помощью Wi-Fi непосредственно. В этом режиме недоступен обмен данными с сетью, к которой подключен аппарат.

Аппарат и мобильное устройство подключены в режиме Wi-Fi Direct.



Эта функция может использоваться на устройствах Android.

WPS

Подключение к сетевой среде с помощью Wi-Fi может выполняться просто с использованием WPS вместо настройки SSID и параметров безопасности вручную.



WPS доступна только для режима инфраструктуры.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА С ДАННЫМ АППАРАТОМ

Устанавливать соединение можно путем отображения на сенсорной панели аппарата QR-кода, который сканируется мобильным устройством с установленным на нем специальным приложением.

QR-коды также можно использовать для подключения к точкам доступа, отличным от данного аппарата.



Информацию о специальных приложениях, которые можно использовать, можно получить у поставщика или ближайшего представителя авторизованной сервисной службы.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ QR-КОДА

Установить соединение можно путем отображения на сенсорной панели аппарата QR-кода с последующим его считыванием мобильным устройством (на котором уже установлено специальное приложение).

Аппарат отправляет мобильному устройству необходимую для подключения информацию, которая затем сохраняется. Отсутствует необходимость выполнения настроек на мобильном устройстве, и настройка выполняется быстро.

Предварительно настройте параметры аппарата, чтобы включить подключение с помощью QR-кода.



Эта функция может использоваться на устройствах Android и iOS.

1

На главном экране коснитесь кнопки [Быстрое подкл. (QR-код)].

На сенсорной панели отобразится QR-код.

Предварительно включите QR-коды на веб-странице в разделе [Настройки быстрого подключения] и включите отображение кнопки [Настройка быстрого подключения (QR-код)] в разделе [Настройки экрана Home].

2

Запустите специальное приложение на мобильном устройстве

3

Считайте мобильным устройством QR-код с сенсорной панели



В QR-коде содержится информация, необходимая для подключения к аппарату. Эта информация сохраняется на мобильном устройстве. В качестве адресата соединения можно также задать внешнюю точку доступа.



ПЕЧАТЬ И СКАНИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

С помощью следующего приложения можно подключить мобильное устройство к аппарату, чтобы распечатать данные на нем или отправить на аппарат отсканированные данные с камеры мобильного устройства или другого устройства.



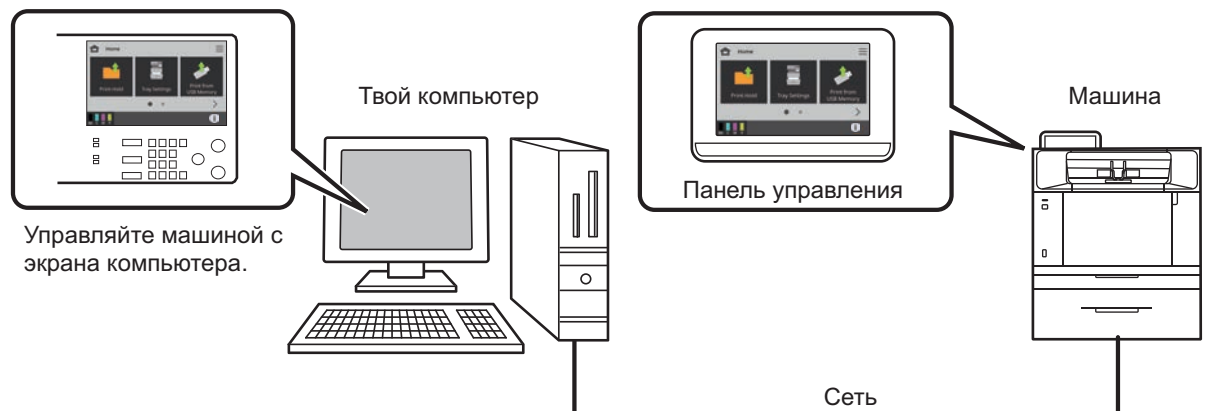
- Перед подключением мобильного устройства к аппарату настройте аппарат на возможность подключения к мобильному устройству, установив на аппарате с панели управления режим [Системные Параметры настройки] → [Параметры настройки Сети] → [Установки беспроводной связи (режим инфраструктуры)/Установки беспроводной связи (режим точки доступа)] (на веб-странице выберите [Системные Параметры настройки] → [Параметры настройки Сети] → [Установки беспроводной связи])
- Подробнее об использовании приложения с соответствующим мобильным устройством см. в руководстве пользователя приложения.
- Приложение Sharpdesk Mobile доступно для использования с Wi-Fi Direct. Подробности см. в руководстве по Sharpdesk Mobile.

	iOS	Android
Печать	• AirPrint • Sharpdesk Mobile	• Sharpdesk Mobile • Print Service Plugin
Сканирование	• Sharpdesk Mobile	• Sharpdesk Mobile



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ АППАРАТОМ

Удаленное управление аппаратом с компьютера или мобильного устройства, например, смартфона. Управлять аппаратом можно с отображаемой на ПК панели, которая в точности соответствует панели управления аппарата, так же, как и стоя перед аппаратом.



Функцию удаленного управления можно одновременно использовать только на одном устройстве.

Перед тем как воспользоваться функцией удаленного управления, необходимо выполнить следующие подготовительные действия.

- С панели управления выберите [Системные Параметры настройки] → [Общие Параметры настройки] → [Настройки Работы] → [Установки Удаленной Работы] → [Удаленная Работа Программн. Обеспечения] и выберите [Allow] для [Полномочия по Управлению].
- Подключите аппарат к локальной сети.
- Установите на своем устройстве прикладное программное обеспечение VNC.

После выполнения подготовки можно управлять аппаратом из клиента VNC. Инструкции по подключению к аппарату из клиента VNC см. в руководстве приложения VNC.



- При подключении к аппарату клиента VNC на панели управления аппарата появляется сообщение. Чтобы разрешить подключение, следуйте подсказкам на панели управления аппарата.
- Если аппарат подключен к приложению VNC, в фиксированной области отображения сенсорной панели аппарата отображается значок . Чтобы отключиться от аппарата, закройте приложение VNC или коснитесь значка .
- Панель управления используется так же, как на аппарате. Однако не удастся вводить значения, последовательно нажимая кнопку.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН В АППАРАТЕ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН В АППАРАТЕ

Аппарат и программное обеспечение сконструированы таким образом, чтобы обеспечить простоту эксплуатации любым пользователем.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН В УПРАВЛЕНИИ

Изменение скорости реагирования на нажатие кнопок

При необходимости можно изменить скорость реагирования на нажатие кнопок.

С панели управления выберите [Системные Параметры настройки] → [Общие Параметры настройки] → [Настройки Работы].

- **Время Принятия Ключевого Ввода**

Этот параметр определяет время, в течение которого необходимо прикасаться к кнопке сенсорной панели для того, чтобы было зарегистрировано касание. Это время может быть установлено в диапазоне от 0 до 2 секунд с шагом 0,5 секунды.

Увеличивая это время, можно предотвратить возможность случайного касания кнопки. Однако при этом не следует забывать о том, что увеличение времени затрудняет отслеживание ввода данных.

- **Отключение Двойного Нажатия Клавиши**

Используется для отключения повтора кнопки.

Повтор кнопки позволяет постоянно изменять значение, пока выполняется касание кнопки, а не только при каждом ее касании.

- **Время определения длительного касания**

Выберите время касания, которое будет определено как длительное.

ФУНКЦИИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНА

Этот аппарат имеет функции и настройки, соответствующие принципам универсального дизайна.

Простой интерфейс пользователя

- **Настройка главного экрана: интуитивно понятный и простой в использовании дизайн**

Чтобы элементы экрана оставались интуитивно понятными и легко распознавались, используются плоские значки. Уровень тонера отображается постоянно. Таким образом устраняется необходимость выполнения каких-либо действий для проверки уровня тонера.



Процедура изменения главного экрана описана в разделе "[РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА \(стр. 2-9\)](#)".

- **Многоязычный дисплей**

Язык сенсорной панели можно изменить: например, выбрать английский или французский.

Выберите нужный язык в "Настройки языка".



Интуитивно понятная работа

- **Удаленная работа**

Сенсорный экран аппарата можно отобразить на компьютере, подключенном к той же сети, и пользоваться аппаратом с компьютера. Вы можете показать все на компьютере, после чего пользователи, которым сложно пользоваться сенсорной панелью, смогут пользоваться аппаратом с компьютера.

[УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ АППАРАТОМ \(стр. 4-15\)](#)

Простая эксплуатация аппарата

- **Темный цвет выходного лотка**

Выходные лотки имеют более темный цвет, чтобы их легко можно было отличить.

Простая замена тонера

- **Контейнер для сбора отработанного тонера можно открыть одной рукой**

Контейнер с отработанным тонером легко открывается одной рукой.

- **Защита от неправильной установки тонер-картриджа**

Для защиты от неправильной установки картриджи каждого цвета сделаны так, что могут устанавливаться только в свое гнездо.

[ЗАМЕНА ТОНЕР-КАРТРИДЖА \(стр. 1-26\)](#)



РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

РЕЖИМ НАСТРОЙКИ	5-3
ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЖИМА НАСТРОЙКИ НА АППАРАТЕ. 5-3	
ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЖИМА НАСТРОЙКИ (ВЕРСИЯ ДЛЯ ВЕБ)	5-5
ЭКРАН РЕЖИМА НАСТРОЙКИ	5-7
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМА НАСТРОЙКИ	5-7
СПОСОБ НАСТРОЙКИ	5-8

СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ

СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ	5-9
СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	5-9
СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ НА ВЕБ-СТРАНИЦЕ. . .	5-12

СОСТОЯНИЕ

Состояние	5-19
Идентификация аппарата	5-19
Общий Счетчик	5-20
Состояние Устройства	5-21
Состояние сети	5-21
Статус безопасности	5-21
Програм Версия	5-21
Сброс питания	5-21
Список Данных	5-22

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Настройки пользователя	5-23
Список Пользователей	5-23
Пользовательская Информационная Печать	5-26
Параметры Управления Доступом	5-27
Группа Предела Страниц	5-27
Уполномоченная Группа	5-28
Подсчет пользователя	5-30
Посмотреть показания счётчика пользователя	5-30
Сохранить счет пользователя	5-31

СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

Настройки Начальн.Экрана	5-32
Установки Состояния	5-32
Установки Принтера	5-33
Настройки Состояния	5-33
Настройки Интерфейса	5-33
Параметры настройки Начального Состояния	5-34
Настройки PCL	5-35
Настройки PostScript	5-35
Параметры Печати с ПК/Мобильного Терминала	5-35
Установка Сохранения Данных Печати	5-36
Параметры Аутентификации	5-37
Установки по Умолчанию	5-37
Параметры настройки администрирования	5-39
Действия при выполненной аутентификации пользователя	5-40
Параметры Отображения Экрана после аутентификации 5-41	
Установ. Чтения Карт	5-41
Настройки Бумаги	5-42
Параметры лотка для бумаги	5-42
Настройки Работы	5-43
Установка Времени Отображения Сообщений На Дисплее	5-43
Настройка языка	5-43
Установки Дисплея По Умолчанию	5-43
Показывать IP-адрес на экране информации о машине . 5-43	
Пиктограмма появляется при отсоединении сетевого кабеля	5-43
Ограничить отображение Общего Счетчика	5-43
Порядок Расположения 10-Кнопочной Клавиатуры	5-43
Установка Автоматического Сброса	5-44
Время Принятия Ключевого Ввода	5-44
Отключение Двойного Нажатия Клавиши	5-44
Время для приема клавишного набора длительного касания	5-44
Установки Удаленной Работы	5-44
Список Данных	5-45
Выбор Клавиатуры	5-45
Ссылки пользователя	5-45
Управление Аппаратом	5-46
Установки Состояния	5-46
Устан Индикат Состояния	5-47
Настройки Идентификации Аппарата	5-47
Настройка Часов	5-47
Включите /Отключите Параметры настройки	5-48
Ключ Продукта	5-48
Параметры настройки звука	5-49
Параметры настройки звукового сигнала (стандартные) 5-49	





Параметры настройки Сети (Панель управления)	5-50
Подтверждение сети	5-50
Тип Соединения	5-50
Параметры проводной сети	5-50
Установки беспроводной связи (режим инфраструктуры)	5-51
Установки беспроводной связи (режим точки доступа)	5-52
Параметры настройки Сети (Веб-страница)	5-54
Быстрая установка	5-54
Настройка Имени Сети	5-57
Настройки Интерфейса	5-57
Настройка сервисов	5-60
Настройка прямой печати	5-63
Настройки Внешних Служб Печати	5-63
Настройка LDAP	5-64
Установки Прокси	5-65
Установки беспроводной связи	5-66
Настройки быстрого подключения	5-69
Настройка Веб-Страницы Устройства	5-70
Установки Безопасности	5-71
Изменить пароль	5-71
Установка Пароля	5-72
Установки Состояния	5-72
Управление портом	5-73
Установка Фильтра	5-73
Параметры настройки SSL/TLS	5-74
Параметры настройки IPsec	5-76
Журнал Аудита	5-78
Управление Сертификатами	5-82
Инициализ. данные в аппарате	5-83
Энергосбережение	5-84
Установка Режимы Эко	5-84
Установка эко-термозакрепления	5-84
Режим Сохранения Тонера	5-85
Управление Системой	5-86
Резервирование данных	5-86
Имитация Устройства	5-86
Сброс Параметров	5-87
Текущий Статус и Предупреждение по Эл.Почте (E-mail)	5-88
Настройки улучшенного FSS	5-91
Настройки удаленного обновления прошивки	5-91
Настройка Качества Изображения	5-92
Режим очистки термоблока	5-92
Корректировка Регистрации	5-92
Регулировка Цветового Баланса	5-92
Настройки Исходного Состояния	5-93
РЕЖИМЫ НАСТРОЙКИ, ДОСТУПНЫЕ НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, КРОМЕ СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ	
НАСТРОЙКИ	5-94
Регулировка Яркости	5-94
Общий счетчик	5-94
Уст-ка языка	5-94



РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

В "Установки" можно управлять разными функциями, упрощающими использование аппарата, такими как настройки каждой функции по умолчанию, настройки сетевого соединения, проверка журнала рабочего состояния.

Режим настройки можно также открыть в веб-браузере, получив доступ к аппарату с ПК, подключенного к той же локальной сети, что и аппарат.



- **Пароль администратора**

Для обеспечения безопасности администратор аппарата должен изменить пароль сразу после приобретения аппарата (Пароль администратора по умолчанию см. в начальном руководстве). Для получения дополнительной информации об изменении пароля см раздел "ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ".

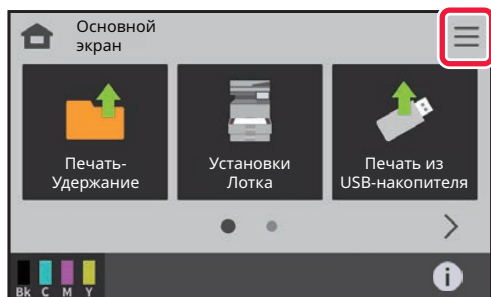
- **Встроенный сервер (веб-страница) аппарата**

Из веб-браузера можно обращаться ко встроенному серверу аппарата и изменять настройки аппарата на появившейся веб-странице. Используемый в данном руководстве термин "веб-страница" означает этот встроенный сервер.

- Элементы, которые не отображаются на веб-странице, можно настроить с панели управления.

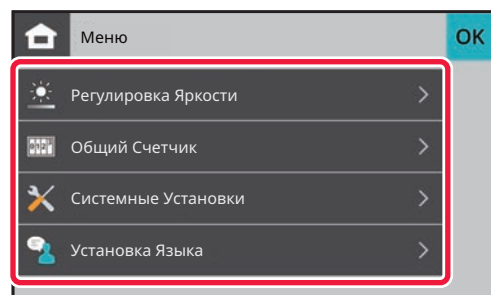
ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЖИМА НАСТРОЙКИ НА АППАРАТЕ

1



Коснитесь значка [Меню].

2



Коснитесь функцию, которую нужно назначить.



- Чтобы выйти из режима настройки, коснитесь кнопки [OK], расположенной в правом верхнем углу экрана.
- Информацию о процедуре входа в систему при включенной аутентификации пользователей см. в разделе "[АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ \(стр. 4-5\)](#)".

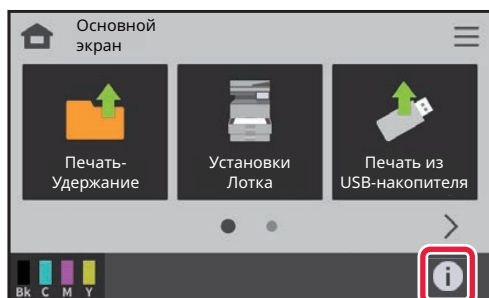


ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЖИМА НАСТРОЙКИ (ВЕРСИЯ ДЛЯ ВЕБ)

Если аппарат подсоединен к локальной сети, получите доступ к встроенному веб-серверу аппарата с помощью веб-браузера ПК.

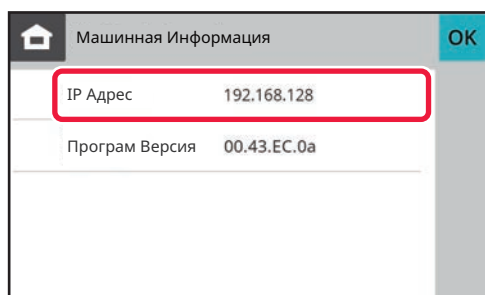
В режиме настройки аппарата напечатайте IP-адрес аппарата и введите адрес в веб-браузере ПК.

1



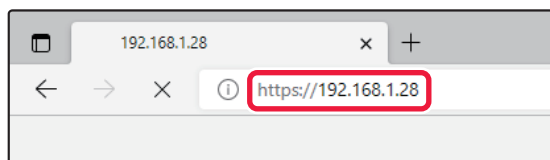
Коснитесь значка [Машинная Информация].

2



В информации об аппарате проверьте IP-адрес

3



Запустите веб-браузер на ПК, затем введите IP-адрес аппарата.

Запустите веб-браузер на ПК, подключенном к той же локальной сети, что и аппарат, затем введите IP-адрес аппарата.

Рекомендуемые веб-браузеры:

Microsoft Edge (Windows®),

Firefox (Windows®),

Safari (Mac OS®)

Chrome (Windows®)

Самая последняя и предшествующая основная версия

Отображение режима настройки (версия для веб).

По умолчанию необходимо вводить пароль пользователя.

В зависимости от настроек аппарата для отображения режима настройки (версия для веб) может потребоваться аутентификация пользователя.

Обратитесь к администратору аппарата для получения пароля и других сведений, необходимых для аутентификации пользователя.



4

Выберите регистрационное имя и введите свой пароль.**Ввод пароля**

The screenshot shows a login interface titled "Вход в систему". It features two identical login sections. Each section has a "Вход в систему" button on the left and a "Отменить" button on the right. Below these buttons are labels for "Полномочия:", "Регистрационное Имя:", and "Пароль:". The "Регистрационное Имя:" field is a dropdown menu currently showing "Польз-ль". The "Пароль:" field is a text input box. Red boxes highlight the "Вход в систему" buttons in both sections, the "Регистрационное Имя:" dropdown, and the "Пароль:" input field. At the bottom of the interface is a link labeled "Информация для поддержки".

- При выборе элементов, для работы с которым необходимы права администратора, окно ввода пароля открывается независимо от настроек.
 - Выберите пользователя с правами администратора и введите его пароль.
 - Если аутентификация пользователей не включена, для входа на веб-страницу можно задать регистрационное имя "Администратор" и ввести пароль администратора.
- При входе на веб-страницу с правами администратора экран ввода пароля при выборе элементов, для работы с которыми необходимы права администратора, открываться не будет (до выхода со страницы).



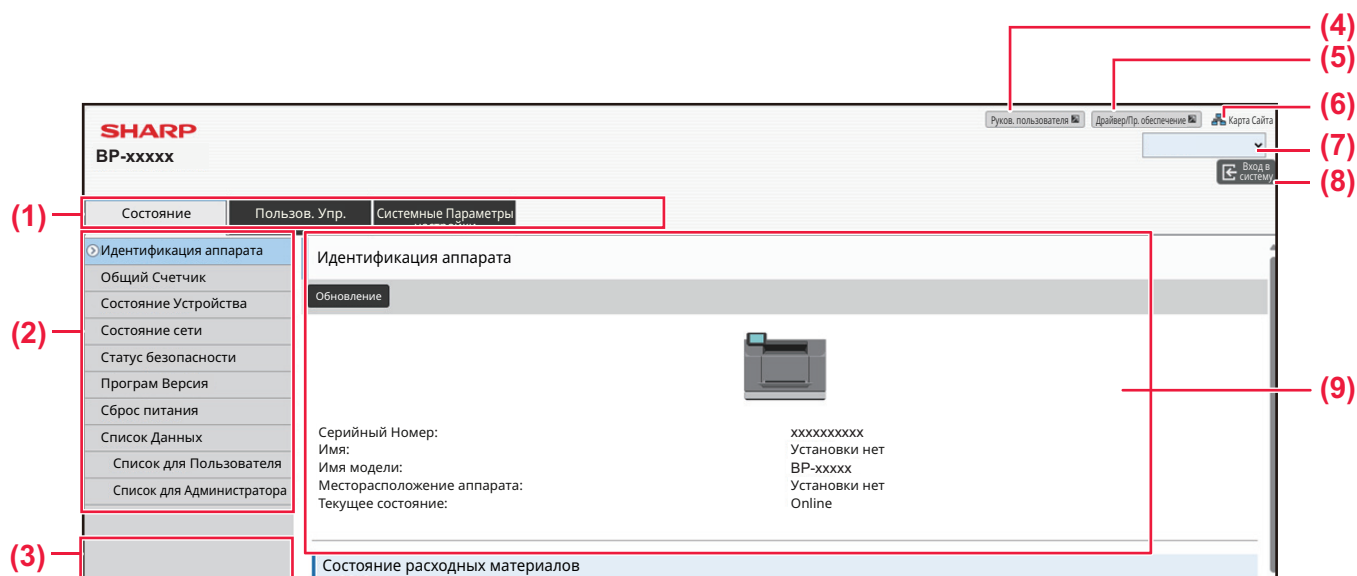
Внизу экрана входа в систему находятся ссылки для загрузки руководств, таких как руководство пользователя, и последних драйверов принтера.



ЭКРАН РЕЖИМА НАСТРОЙКИ

В этом разделе описаны типовые элементы, используемые при работе в режиме настройки.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМА НАСТРОЙКИ



(1) Вкладка меню

На этой вкладке приводится меню настроек первого уровня. Щелкните по этой вкладке, чтобы открыть элементы этой вкладки в меню настроек.

Некоторые настройки (например, системные) не отображаются в меню настройки при выборе этой вкладки. Вместо них в области настроек выводятся кнопки доступа к дополнительным элементам.

(2) Меню настройки

Здесь показаны элементы, которые можно настроить с помощью веб-страницы.

Они представлены в виде дерева.

При выборе элемента, для работы с которым необходимы права администратора аппарата, откроется экран ввода пароля. Введите ранее зарегистрированное имя и пароль.

(3) Пользовательские ссылки

Можно зарегистрировать собственные ссылки, которые будут выводиться в меню настройки.

► [Ссылки пользователя \(стр. 5-45\)](#)

(4) Загрузка руководства пользователя

Переход на веб-сайт руководства по эксплуатации в формате PDF, такого как руководство пользователя.

(5) Драйвер/Пр. обеспечение

Переход на веб-сайт, с которого можно загрузить драйвер принтера и программное обеспечение.

(6) Карта сайта

Выводится карта веб-сайта.

(7) Язык

Выбор языка отображения веб-страницы.

(8) Кнопка [Логин/Выход из системы]

Кнопка [Логин]

Нажмите для входа на веб-страницу.

Кнопка [Выход из системы]

Закончив настройку на всех веб-страницах, нажмите эту кнопку, чтобы выйти со страницы и из веб-браузера.

(9) Область настроек

Здесь выводится экран настроек выбранного в меню слева элемента.



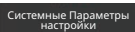
СПОСОБ НАСТРОЙКИ

В этом разделе описана основная процедура выполнения настроек на примере экрана "Настройки Начальн.Экрана".

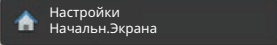
Эта настройка позволяет заменить фоновое изображение главного экрана изображением, заданным пользователем.

1 Подключитесь к веб-странице, как описано в разделе "[ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЖИМА НАСТРОЙКИ \(ВЕРСИЯ ДЛЯ ВЕБ\) \(стр. 5-5\)](#)".

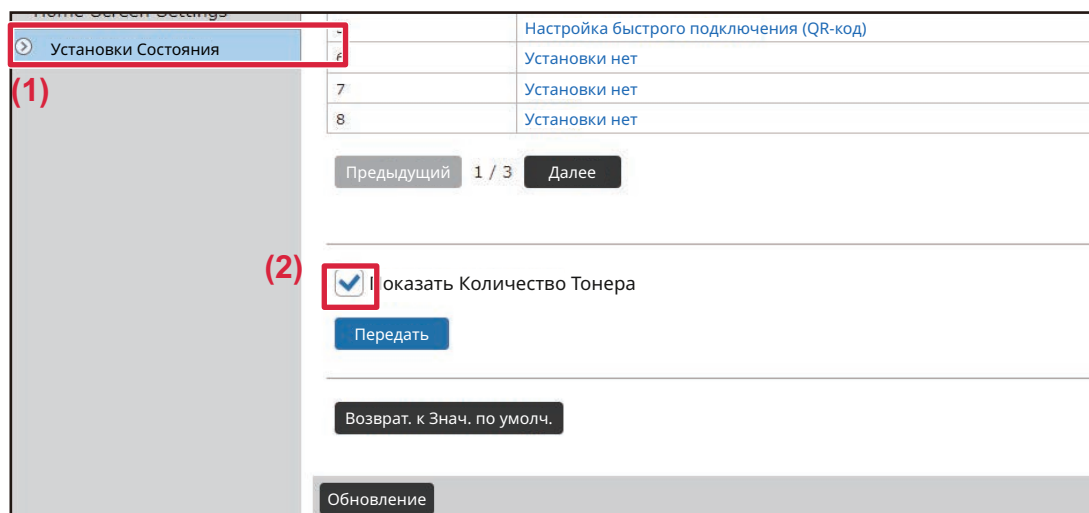
2 Откройте экран "Настройки Начальн.Экрана".

(1) Перейдите на вкладку [Системные Установки] ().

Настраиваемые параметры появятся в области настроек.

(2) Нажмите кнопку [Настройки Начальн.Экрана] ().

3 Установите флажок "Показать Количество Тонера" и щелкните по кнопке [Передать].



Настройка быстрого подключения (QR-код)
Установки нет
7
Установки нет
8
Установки нет

Предыдущий 1 / 3 Далее

(2) ☒ Показать Количество Тонера

Передать

Возврат. к Знач. по умолч.

Обновление

4 Если нужно настроить другой параметр, выберите его в меню настроек или на вкладке меню.



Если для перехода к другим параметрам используются кнопки "Вперед" и "Назад" в браузере, настроенный параметр может не сохраниться. Для перехода к другим параметрам используется меню настроек или вкладку меню.

5 Закончив настройку, нажмите кнопку [Выход из системы] и выйдите.

После выхода из режима настройки на сенсорном экране аппарата может появиться сообщение. Прочтите и закройте его.



СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ

СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ

Для просмотра отдельного подробного описания щелкните по соответствующей ссылке.

Некоторые элементы режима настройки можно настраивать только на веб-странице, а другие — только на аппарате.



- В зависимости от спецификаций аппарата и установленных периферийных устройств использование установок может оказаться невозможным.
- Раздел Системные настройки можно найти, следуя по "хлебным крошкам" вверх, если вы обращаетесь к нему в руководстве HTML.
- Параметры настройки, общие для панели управления и веб-страницы, описаны на веб-странице. Расположение параметров настройки может отличаться в зависимости от аппарата и веб-страницы.

СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Этот список отображается при касании значка [Меню] на главном экране.

■ Регулировка Яркости

● Регулировка Яркости

■ Общий счетчик

● Общий счетчик

■ Системные Установки-Общие Параметры настройки-Настройки Управления

● Настройки Работы

- ▶ Установка Времени Отображения Сообщений На Дисплее.
- ▶ Настройка языка
- ▶ Установки Дисплея По Умолчанию
- ▶ Показывать IP-адрес на экране информации о машине
- ▶ Пиктограмма появляется при отсоединении сетевого кабеля.
- ▶ Ограничить отображение Общего Счетчика
- ▶ Порядок Расположения 10-Кнопочной Клавиатуры
- ▶ Установка Автоматического Сброса
- ▶ Время Принятия Ключевого Ввода
- ▶ Отключение Двойного Нажатия Клавиши
- ▶ Время для приема клавишного набора длительного касания



- Установки Удаленной Работы
- Список Данных
- Выбор Клавиатуры

■ Системные Установки-Общие Параметры настройки-Управление Аппаратом

● Управление Аппаратом

- Настройка Часов
- Тип Бумаги для Автоматического Выбора
- Отключение Установки Лотка

■ Системные Установки-Общие Параметры настройки-Параметры настройки звука

● Параметры настройки звука

- Параметры настройки звукового сигнала (стандартные)
 - ◆ Звуковой Сигнал При Нажатии На Клавиши/Зв. сигнал при выключ. питания

■ Системные Установки-Параметры настройки Сети

● Параметры настройки Сети (Панель управления)

- Подтверждение сети
- Тип Соединения
- Параметры проводной сети
- Установки беспроводной связи (режим инфраструктуры)
- Установки беспроводной связи (режим точки доступа)

■ Системные Установки-Установки Безопасности

● Установки Безопасности

- Установка Пароля
- Включить Фильтр
- Инициализ. данные в аппарате

■ Системные Установки-Энергосбережение

● Энергосбережение

- Режим Автоматического Выключения Питания
- Установка Режимы Предварительного Прогрева



■ Системные Установки-Управление Системой

● Управление Системой

- ▶ Перегрузить Сетевую Карту
- ▶ Настройки удаленного обновления прошивки

■ Системные Установки-Настройка качества изображения

● Настройка Качества Изображения

- ▶ Режим очистки термоблока
- ▶ Корректировка Регистрации
- ▶ Регулировка Цветового Баланса

■ Системные Установки-Список Данных

● Список Данных

- ▶ Список для Пользователя
- ▶ Список для Администратора

■ Уст-ка языка

● Уст-ка языка



СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ НА ВЕБ-СТРАНИЦЕ

Это список режимов настройки, которые можно настраивать на веб-странице.

■ Состояние

● Состояние

- ▶ Идентификация аппарата
- ▶ Общий Счетчик
- ▶ Состояние Устройства
- ▶ Состояние сети
- ▶ Статус безопасности
- ▶ Програм Версия
- ▶ Сброс питания
- ▶ Список Данных
 - ◆ Список для Пользователя
 - ◆ Список для Администратора

■ Пользов. Упр.-Настройки пользователя

● Настройки пользователя

- ▶ Список Пользователей
- ▶ Пользовательская Информационная Печать

■ Пользов. Упр.-Параметры Упр-я Доступом

● Параметры Управления Доступом

- ▶ Группа Предела Страниц
- ▶ Уполномоченная Группа

■ Пользов. Упр.-Подсчет пользователя

● Подсчет пользователя

- ▶ Посмотреть показания счётчика пользователя
- ▶ Сохранить счет пользователя

■ Системные Параметры настройки-Настройки экрана Home

● Настройки Начальн.Экрана

- ▶ Установки Состояния



■ Системные Параметры настройки-Установки Принтера

● Установки Принтера

- ▶ Настройки Состояния
 - ◆ Запретить Печать Страницы Уведомления
 - ◆ Запретить Печать Тестовой Страницы
 - ◆ Автозамена Форматов A4/Letter
 - ◆ Параметры резервного лотка
- ▶ Настройки Интерфейса
 - ◆ Таймаут Ввода-Вывода
 - ◆ Переключение Эмуляции Сетевого Портa
- ▶ Параметры настройки Начального Состояния
- ▶ Настройки PCL
- ▶ Настройки PostScript
- ▶ Параметры Печати с ПК/Мобильного Терминала
 - ◆ Печать по FTP
 - ◆ Номер Порта
 - ◆ IPP-Печать (Без Драйвера)
 - ◆ geo URI (RFC 5870)
- ▶ Установка Сохранения Данных Печати



■ Системные Параметры настройки-Параметры Аутентификации

● Параметры Аутентификации

- ▶ Установки по Умолчанию
 - ◆ Идентификация Пользователя
 - ◆ Параметры настройки Аутентификации
 - ◆ Параметры использ. по умолчанию сервера аутент. сети
 - ◆ Указать параметры управления доступом к сетевому серверу
 - ◆ Установка Метода Аутентификации
 - ◆ Конфигурация карты
- ▶ Параметры настройки администрирования
 - ◆ Откл. Печать Недопустимым Пользов.
 - ◆ Установка Автоматического Выхода из Системы
 - ◆ Предуп., при неудачном входе в систему
 - ◆ Включить IPP-Аутентификацию (Неприменимо для Драйвера Принтера)
- ▶ Действия при выполненной аутентификации пользователя
 - ◆ Показать файлы только залогинившихся пользователей
 - ◆ Переустановите Счетчик После Состояния Передачи Эл. Почты
- ▶ Параметры Отображения Экрана после аутентификации
 - ◆ Дисплей Регистрационного Имени
 - ◆ Состояние Использования Дисплея после Входа в систему
- ▶ Установ. Чтения Карт
 - ◆ Установки Состояния

■ Системные Параметры настройки-Общие Параметры настройки-Настройки Бумаги

● Настройки Бумаги

- ▶ Параметры лотка для бумаги
 - ◆ Авто Переключение Лотка
 - ◆ Отображать Параметры Лотка Бумаги при обнаружении бумаги в лотке ручной подачи.
 - ◆ Настройка плотности

■ Системные Параметры настройки-Общие Параметры настройки-Настройки Работы

● Настройки Работы

- ▶ Ссылки пользователя



■ Системные Параметры настройки-Общие Параметры настройки-Управление Аппаратом

● Управление Аппаратом

- ▶ Установки Состояния
 - ◆ Тип Бумаги для Автоматического Выбора
 - ◆ Настройки Совместимости Обычной Бумаги
 - ◆ Отключение Установки Лотка
- ▶ Устан Индикат Состояния
 - ◆ Настройки индикатора данных
 - ◆ Настройки индикатора ошибок
- ▶ Настройки Идентификации Аппарата
- ▶ Настройка Часов
 - ◆ Разреш. Перехода На Летнее/Зимнее Время
- ▶ Включите /Отключите Параметры настройки
 - ◆ Установки Принтера
 - ◆ Управление Аппаратом
- ▶ Ключ Продукта

■ Системные Параметры настройки-Параметры настройки Сети

● Параметры настройки Сети (Веб-страница)

- ▶ Быстрая установка
 - ◆ Установки беспроводной связи
 - ◆ Параметры настройки IPv4
 - ◆ Параметры настройки Названия Сети
 - ◆ Параметры настройки доменной системы имен
 - ◆ Настройка SMTP
 - ◆ Настройка LDAP
- ▶ Настройка Имени Сети
 - ◆ Имя устройства
 - ◆ Имя домена
 - ◆ Примечание
- ▶ Настройки Интерфейса
 - ◆ Тип Соединения
 - ◆ Общая Установка
 - ◆ Параметры настройки IPv4
 - ◆ Параметры настройки IPv6
 - ◆ Настройки DNS
 - ◆ Установка IEEE802.1X



- ▶ **Настройка сервисов**
 - ◆SMTP
 - ◆Kerberos
 - ◆mDNS
 - ◆Протокол SNMP
- ▶ **Настройка прямой печати**
 - ◆LPD
 - ◆RAW
 - ◆WSD
- ▶ **Настройки Внешних Служб Печати**
- ▶ **Настройка LDAP**
- ▶ **Установки Прокси**
- ▶ **Установки беспроводной связи**
 - ◆Тип Соединения
 - ◆Текущая Установка
 - ◆Статус текущ. беспровод.
 - ◆установок беспроводной связи (режим инфраструктуры)
 - ◆Установки беспроводной связи (прямое подключение)
- ▶ **Настройки быстрого подключения**
 - ◆QR-код
 - ◆Место назначения
- ▶ **Настройка Веб-Страницы Устройства**
 - ◆Параметры доступа HTTP
 - ◆Просмотреть зарег истрированных пользователей
 - ◆Текущий зарегистрированный пользователь
 - ◆Выход из системы Все Пользователи



■ Системные Параметры настройки-Установки Безопасности

● Установки Безопасности

- ▶ Изменить пароль
 - ◆ Ограничение Доступа к Веб-Сайту Устройства при Помощи Пароля
 - ◆ Пароль администратора
 - ◆ Пароль Пользователя
- ▶ Установки Состояния
 - ◆ Ограничить другие задания печати, кроме текущего удерживаемого задания печати
 - ◆ Автоматическое Удаление Приостановленных Заданий Печати
 - ◆ Очистить все данные после завершения заданий
 - ◆ Отклонять Запросы с Внешних Сайтов
 - ◆ Полномочное управление доступом
- ▶ Управление портом
- ▶ Установка Фильтра
 - ◆ Конфигурация IP-адреса фильтра
 - ◆ Конфигурация фильтра MAC-адреса
- ▶ Параметры настройки SSL/TLS
 - ◆ Установка SSL/TLS
- ▶ Параметры настройки IPsec
 - ◆ Установки Состояния
 - ◆ Правила IPsec
- ▶ Журнал Аудита
 - ◆ Журнал Аудита
 - ◆ Параметры Установок Хранение/Отправка
 - ◆ Сохранить/Удалить Журнал Аудита
- ▶ Управление Сертификатами
 - ◆ Управление сертификатом Устройства
 - ◆ Управление запросом на подпись сертификата (CSR)
 - ◆ Управление сертификатом ЦС

■ Системные Параметры настройки-Энергосбережение

● Энергосбережение

- ▶ Установка Режимы Эко
 - ◆ Установка Режимы Предварительного Прогрева
 - ◆ Режим Автоматического Выключения Питания
 - ◆ Уровень Потребляемой Мощности в Спящем Режиме
- ▶ Установка эко-термозакрепления
- ▶ Режим Сохранения Тонера



■ Системные Параметры настройки-Управление Системой

● Управление Системой

- ▶ Резервирование данных
 - ◆ Установки экспорта
 - ◆ Установки импорта из файла
- ▶ Имитация Устройства
 - ◆ Установки экспорта
 - ◆ Установки импорта из файла
- ▶ Сброс Параметров
 - ◆ Перегрузить Сетевую Карту
- ▶ Текущий Статус и Предупреждение по Эл.Почте (E-mail)
 - ◆ Сообщение о состоянии
 - ◆ Предупреждающее сообщение
 - ◆ Настройка SMTP
- ▶ Настройки улучшенного FSS
- ▶ Настройки удаленного обновления прошивки

■ Системные Параметры настройки-Настройки Исходного Состояния

● Настройки Исходного Состояния



СОСТОЯНИЕ

Состояние



Все элементы, кроме "Список Данных", доступны в системных параметрах настройки на веб-странице. Информацию об элементе "Управление Аппаратом" на панели управления см. в разделе "[СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ \(стр. 5-9\)](#)".

Идентификация аппарата

На странице "Идентификация аппарата" отображается системная информация аппарата.

Здесь отображается название модели, текущее состояние, расположение аппарата.

Эта настройка, за исключением некоторых элементов, также может выполняться обычными пользователями.

Элемент	Описание
Серийный Номер	Обозначает серийный номер аппарата.
Имя	Коснитесь кнопки [Установки нет], чтобы открыть экран [Идентификация аппарата]. Если для параметра [Имя] не установлено значение, отобразится значение [Установки нет].
Имя модели	Отображение названия модели аппарата.
Месторасположение аппарата	Отобразится информация, введенная в пункте [Месторасположение аппарата] раздела [Идентификация аппарата]. Если имя не установлено, отобразится значение [Установки нет].



Элемент	Описание
Текущее состояние	Отображение текущего состояния аппарата. Если несколько ошибок возникнут одновременно, будет отображено только одно состояние в соответствии с приоритетом. Ошибки и состояния аппарата отображаются в следующем порядке по приоритету. • Ошибка Принтера • Лимит учетного номера • Неправильная Бумага • Техническое обслуживание просрочено • Замятие Бумаги • Отсутствует Тонер-Картридж • Тонер Закончился • Замените контейнер для сбора тонера. • Крышка Открыта • Бумага Закончилась • Лоток Подачи Пуст • Открыт указанный входной лоток • Указанный Выходной Лоток Полон • Offline • Предупреждение Принтера • Тонер Заканчивается • Бумага Заканчивается • Открыт входной лоток • Выходной Лоток Полон • Выходной Лоток Почти Полон • Техническое обслуживание почти просрочено • Online • Режим автоматического выключения питания • Прогрев • Занят
Состояние расходных материалов	Отображение текущего состояния расходных материалов. Если установлены скобы, отобразится их состояние.
Состояние лотка подачи бумаги	Отображение текущего состояния установленных в аппарате входных лотков для бумаги.
Отобразите параметры конфигурации	Переключение индикации главного экрана.
Кнопка [Перезапустите устройство]	Вызов экрана перезапуска. (Необходимы права администратора).
Кнопка [Перейдите в экономичный режим питания]	Вызов экрана режима энергосбережения. (Необходимы права администратора).

Общий Счетчик

Эта функция показывает счёт страниц в каждом режиме.
Для этой настройки могут требоваться права администратора.



- Страницы, печатаемые прямо из аппарата, например списки, включаются в пункт учета "Других Отпечатков".
- Выводимые на дисплей (или распечатанные) позиции будут отличаться в зависимости от спецификаций аппарата и установленных периферийных устройств.
- Если задана настройка "Ограничить отображение Общего Счетчика", просматривать этот счетчик могут только администраторы.



Состояние Устройства

На этом экране отображается состояние аппарата.

Эта настройка также может выполняться обычными пользователями.

Элемент	Описание
Состояние лотка подачи бумаги	Отображение текущего состояния установленных в аппарате входных лотков для бумаги.
Состояние выходного лотка	Отображение текущего состояния установленного в аппарате выходного лотка.
Состояние расходных материалов	Отображение текущего состояния расходных материалов. Если установлены скобы, отобразится их состояние.
Конфигурация устройства	Отображение информации об установленных на аппарат дополнительных устройствах.

Состояние сети

Отображение информации об общем состоянии, а также о состоянии TCP / IP и DNS.

Здесь отображаются параметры, настраиваемые в настройках сети, с их значениями.

Информацию об отдельных настройках см. в разделе "[Параметры настройки Сети \(Веб-страница\) \(стр. 5-54\)](#)".

Эта настройка также может выполняться обычными пользователями.

Статус безопасности

Отображение состояния настроек безопасности аппарата.

Здесь отображаются параметры, настраиваемые в настройках безопасности, с их значениями.

Информацию об отдельных настройках см. в разделе "[Установки Безопасности \(стр. 5-71\)](#)".

Эта настройка также может выполняться обычными пользователями.

Програм Версия

Отображение версии встроенного программного обеспечения аппарата в виде списка.

Для использования этой функции необходимы права администратора.

Сброс питания

На экране сброса питания можно перезапустить аппарат или перевести его в режим энергосбережения.



Для использования этой функции необходимы права администратора.

Элемент	Описание
Перезапустите устройство	Позволяет перезагрузить аппарат. Коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы открыть экран перезапуска, затем повторно коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы перезапустить аппарат.
Перейдите в экономичный режим питания	Позволяет перевести аппарат в режим энергосбережения. Коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы открыть экран режима энергосбережения.



Список Данных

Можно распечатать списки с установками и информацией, сохраненной в аппарате.



- Настройка двусторонней или односторонней печати списков задается параметром Настройки Работы - Список данных - 1-сторонняя/2-сторонняя.
- Этот элемент находится в "Системные Параметры настройки" → "Список Данных" в системных параметрах настройки, доступных с панели управления.

Список для Пользователя

Эта настройка также может выполняться обычными пользователями.

Название списка	Описание
Список Состояния Аппарата	В этом списке отображается информация, необходимая регулярным пользователям аппарата, такая как состояние оборудования и программного обеспечения, настройки среды принтера и лотка для бумаги.
Настройки Сетевой Карты (Отображается в системных параметрах настройки с панели управления.)	Используется для печати страницы настроек сетевой карты (установок сетевого интерфейса и т. п.).
Тестовая Страница Принтера (Отображается в "Состояние" на веб-странице.)	Используется для печати списка набора символов PCL, различных перечней шрифтов, страницы установок сетевого интерфейса (NIC) и т.д. • Список Набора Символов PCL • Список Шрифтов PCL • Список шрифтов PS • Настройки Сетевой Карты



Запрет тестовой страницы

Когда включен параметр [Запретить Печать Тестовой Страницы], печать тестовых страниц невозможна. На веб-странице выберите [Системные Параметры настройки] → [Установки Принтера] → [Настройки Состояния] → [Запретить Печать Тестовой Страницы].

Список для Администратора

Можно печатать списки и отчеты, доступные только администратору.

Настройки Сети

- Список Настроек Сети

Список Пользователей (Отображается в системных параметрах настройки с панели управления.)



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Настройки пользователя

Управление пользователями, такое как регистрация пользователей для входа в систему и методы аутентификации пользователей.



Эту настройку можно установить только на веб-странице.

Список Пользователей

Добавление, изменение и удаление пользователей для аутентификации, а также настройка параметров аутентификации пользователей.

- **Кнопка [Добавить]**

Добавление нового пользователя.

- **Кнопка [Удаление Всех Пользователей]**

Удаление всех зарегистрированных пользователей. Эту функцию может использовать только администратор аппарата. Кнопка [Удалить всех автозарег. польз.]

- **Список Пользователей**

Отображает пользователей, сохраненных как заводская установка по умолчанию, и текущих сохраненных пользователей. Имена автоматически зарегистрированных пользователей отмечены звездочкой [*].

Выберите имя пользователя, чтобы открыть экран редактирования или удаления пользователя.



Пункты [Продавец] и [Продавец2] отображаются только при подключении продавца.

Сохранение пользователя

Коснитесь кнопки [Добавить], чтобы открыть экран регистрации. Можно зарегистрировать до 100 групп. Информацию об отдельных настройках см. в разделе "[Настройки \(стр. 5-25\)](#)".

Редактирование и удаление пользователя

Выберите пользователя в списке, чтобы открыть экран редактирования или удаления пользователя.

Информацию об отдельных настройках см. в разделе "[Настройки \(стр. 5-25\)](#)".

Коснитесь кнопки [Удалить], чтобы удалить пользователя.



- Если используется аутентификация при входе в систему с фиксированным пользователем, функция "Удаление Всех Пользователей" недоступна.
- Пользователей, сохраненных в качестве заводской установки по умолчанию, удалить не удастся.



Пользователи, сохраненные в качестве заводской установки по умолчанию

Следующие пользователи сохраняются в аппарате на заводе-изготовителе.

- **Администратор:**

сохраненная в качестве заводской установки по умолчанию учетная запись администратора аппарата.

- **Пользователь:**

используется, если произведена аутентификация сети и регистрационное имя, не хранящееся в памяти аппарата, вводится напрямую (не может быть выбрано на экране входа в систему).

- **Другой Пользователь:**

применяется, когда задание по выводу на печать выполняется с использованием недействительной информации пользователя (не может быть выбрано на экране входа в систему).

Настройки, относящиеся к каждому из этих пользователей, описаны в следующей таблице.

Имя Пользователя	Администратор	Пользователь	Другой Пользователь
Регистрационное Имя	admin	users	Другой
Пароль	(См. начальное руководство)* ¹	users* ¹	-
Моя Папка	Нет	Нет	Нет
Параметры настройки Аутентификации	Локальный Вход в Систему		-
Группа Предела Страниц	Неограниченный* ¹		
Уполномоченная Группа* ²	Администратор	Пользователь* ¹	Гость* ¹

*¹ Элементы могут изменяться

*² Для получения дополнительной информации о настройках см. раздел "Список установок и заводских установок по умолчанию для групп-шаблонов".



Настройки

Элемент	Описание
Имя Пользователя	Это имя пользователя отображается в качестве названия кнопки на экране аутентификации, имени отправителя данных.
Примените Имя пользователя к Имени входящего в систему.* ¹	Установите флажок (☒), чтобы ввести имя пользователя в поле регистрационного имени. Заводские настройки по умолчанию: Отключено
Инициалы	Определяют положение имени пользователя в списке пользователей. Введите максимум десять символов в качестве инициалов
Индекс	Выберите пользовательский индекс, который требуется сохранить. Имена пользовательских индексов совпадают с индексами, используемыми в адресной книге. Заводские настройки по умолчанию: Польз1
Регистрационное Имя* ¹	Регистрационное имя/пароль Введите регистрационное имя для использования при настройке аутентификации. Введите пароль длиной от 1 до 255 знаков, который будет использоваться для аутентификации пользователя по регистрационному имени и паролю (пароль можно не использовать).
Пароль* ¹ ,* ³	Введите пароль, используемый при настройке аутентификации по регистрационному имени / паролю, используя от 1 до 255 символов. (Не обязательно) После ввода пароля введите его еще раз в поле "Пароль (подтверждение)".
Изменить Пароль	Установите, если нужно сменить установленный пароль. (Отображается при изменении/удалении.) Заводские настройки по умолчанию: Отключено
Состояние Блокировки Операций Вывода	Отображается, если не удалось войти в систему и последующий вход в систему на принтере невозможен. Коснитесь [Выполнить], чтобы сбросить блокировку входа в систему и позволить пользователю снова войти в систему.
Код пользov.* ²	Введите код пользователя (5–8 цифр).
Адрес Электронной Почты (E-mail)	Введите адрес электронной почты, используемый в списке отправителей для аутентификации на сервере LDAP.
Параметры настройки Аутентификации* ¹	Выберите в качестве способа аутентификации значение [Локальный Вход в Систему] или [Аутентификация Сети] (при активизированном сервере LDAP). Заводские настройки по умолчанию: Локальный Вход в Систему
Аутентификационный Сервер	Если установлено значение [Аутентификация Сети], в списке серверов LDAP, сохраненном в режиме настройки (версия для веб), выберите сервер, который будет использоваться для аутентификации пользователей.
Группа Предела Страниц	Укажите предельные значения страниц для пользователя, выбрав одну из сохраненных групп предельных значений страниц. Дополнительную информацию см. в разделе " Группа Предела Страниц (стр. 5-27) ". Заводские настройки по умолчанию: Неограниченный
Уполномоченная Группа	Укажите полномочия пользователя, выбрав одну из сохраненных уполномоченных групп. Дополнительную информацию см. в разделе " Уполномоченная Группа (стр. 5-28) ". Заводские настройки по умолчанию: Пользователь

*¹ Не отображается, если в качестве способа аутентификации выбрано значение "Код пользov.".

*² Отображается в том случае, если в качестве способа аутентификации выбрано значение "Код пользov.".

*³ При использовании аутентификации по сети используется пароль, зарегистрированный на LDAP-сервере, поэтому задавать его не нужно.



Пользовательская Информационная Печать

Эта функция позволяет печатать следующие списки элементов.

Выберите каждый элемент и коснитесь кнопки [Печать], чтобы напечатать его.



Параметры Управления Доступом



Эту настройку можно установить только на веб-странице.

Группа Предела Страниц

Эта группа используется для предварительной регистрации настроек предельных значений страниц для каждой группы.

Предельные значения страниц указываются для каждого пользователя выбором одной из этих сохраненных групп при регистрации пользователя.

- **Кнопка [Добавить]**

Используется для добавления новых групп.

- **Отображение в виде списка**

Показывает хранящиеся на настоящий момент группы. Выберите имя группы, чтобы открыть экран редактирования этой группы.

Сохранение групп предела страниц

Коснитесь кнопки [Добавить], чтобы открыть экран регистрации. Можно зарегистрировать до 8 групп.

Редактирование группы постраничного лимита

Выберите группу в списке, чтобы открыть экран редактирования этой группы.

Для восстановления состояния по умолчанию, установите для параметра "Выберите Название Группы как Регистрационную Модель" на экране правки значение "Неограниченный".

Настройки

Элемент	Описание
Имя группы	Сохраните имя группы (до 32 знаков).
Выберите Название Группы как Регистрационную Модель	Выберите одну из ранее сохраненных групп, чтобы использовать как шаблон для новой группы. После того как группа будет выбрана, будут применены установки этой группы.
Названия функций	Показаны названия функций, которые можно настроить. Задайте предел для каждой функции.
Предел Страницы	Если для режима установлено значение [Запрещенный], ввод в режиме будет запрещен. Если для режима установлено значение [Неограниченный], число страниц, которые можно вводить/выводить в этом режиме, не будет ограничено. Если установлено значение [Ограниченный], введите предельное значение страниц (от 1 до 99999999).



Уполномоченная Группа

Этот список используется для предварительного сохранения настроек полномочий каждой группы пользователей. Полномочия каждого пользователя определяются выбором одной из этих групп при регистрации пользователя.

• Отображение в виде списка

Показывает хранящиеся на настоящий момент группы. Выберите имя группы, чтобы открыть экран редактирования этой группы.

Редактирование группы полномочий

Выберите группу в списке, чтобы открыть экран редактирования этой группы.

Чтобы восстановить заводскую установку по умолчанию состояния группы, в списке выберите группу и выберите любой из параметров [Вернуться к полномочиям администратора], [Вернуться к полномочиям пользователя] и [Вернуться к полномочиям гостя].

Элемент	Описание		
Имя группы	Отображение имени группы.		
	Ниже показаны заводские группы по умолчанию и их установки.		
	Администратор	Пользователь	Гость
Параметры настройки задания			
Принтер			
Установка Одобрения Цветового Режима	Разрешено	Разрешено	Разрешено только Ч/Б режим
Прямая Печать Памяти USB	Разрешено	Разрешено	запрещено
Аппаратные Настройки			
Общий Счетчик	Разрешено	Разрешено	запрещено
Состояние Устройства/Сети	Разрешено	Разрешено	запрещено
Сброс питания	Разрешено	запрещено	запрещено
Список для Пользователя	Разрешено	Разрешено	запрещено
Список для Администратора	Разрешено	запрещено	запрещено
Пользов. Упр. (Админ.)	Разрешено	запрещено	запрещено
Настройки экрана Home	Разрешено	запрещено	запрещено
Установки Принтера (Админ.)	Разрешено	запрещено	запрещено
Установки Принтера (Пользователь)	Разрешено	Разрешено	запрещено
Настройки Бумаги (кроме резервного лотка)	Разрешено	Разрешено	запрещено
Настройки Бумаги (резервный лоток)	Разрешено	Разрешено	запрещено
Настройки Управления	Разрешено	запрещено	запрещено
Настройки Клавиатуры	Разрешено	запрещено	запрещено
Управление Аппаратом	Разрешено	запрещено	запрещено
Настройки Идентификации Аппарата	Разрешено	запрещено	запрещено
Настройка Часов	Разрешено	запрещено	запрещено
Ключ Продукта	Разрешено	запрещено	запрещено
Установка Заказной Связи	Разрешено	запрещено	запрещено
Настройки Сети	Разрешено	запрещено	запрещено



Элемент	Описание		
Установки Безопасности	Разрешено	запрещено	запрещено
Энергосбережение	Разрешено	запрещено	запрещено
Управление Системой	Разрешено	запрещено	запрещено
Настройка Качества Изображения	Разрешено	запрещено	запрещено



В зависимости от спецификаций аппарата и установленных периферийных устройств использование некоторых установок может оказаться невозможным.



Подсчет пользователя

Показывает общее количество страниц, отпечатанных каждым пользователем.

- **Кнопка [Выбрать все]**
Выбирает всех пользователей.
- **Кнопка [Очистите Проверенные]**
Эта кнопка позволяет отменить выбор элементов.
- **Кнопка [Показать]**
Показывает счета выбранного пользователя.
- **Кнопка [Стереть подсчет]**
Используется для сброса счетов выбранного пользователя.
- **Список Пользователей**
Отображает пользователей, сохраненных как заводская установка по умолчанию, и текущих сохраненных пользователей. Укажите имя пользователя, чтобы выбрать пользователя.



Эту настройку можно установить только на веб-странице.

Посмотреть показания счётчика пользователя

Выберите пользователя и коснитесь кнопки [Показать], чтобы отобразить счетчик этого пользователя.

Элемент	Описание
Далее	Отображает следующего пользователя (в порядке регистрационных номеров).
Предыдущий	Отображает предыдущего пользователя (в порядке регистрационных номеров).
Показать данны счетчика	Показывает значения счетчиков и число оставшихся страниц выбранного пользователя для каждой функции.
Предел Страницы	Постраничный лимит, заданный для пользователя, появляется в круглых скобках ниже счёта.



Счетчики периферийных устройств, не установленных на аппарате, не будут отображаться.

Сброс показаний счётчиков пользователя

На экране настройки выберите пользователя и коснитесь кнопки [Удалить]. Откроется экран сброса счетчика этого пользователя.

Экран сброса врыруется в зависимости от выбора одного или нескольких пользователей. Ниже показаны позиции, отображаемые в каждом случае.

Если выбран один пользователь

Элемент	Описание
Далее	Отображает следующего пользователя (в порядке регистрационных номеров).
Предыдущий	Отображает предыдущего пользователя (в порядке регистрационных номеров).
Показать данны счетчика	Показывает значения счетчиков и число оставшихся страниц выбранного пользователя для каждой функции.
Стереть подсчет	Сбросьте счёт выбранного элемента до "0".



Если выбрано несколько пользователей

Элемент	Описание
Показать данны счетчика	Показывает значения счетчиков и число оставшихся страниц выбранного пользователя для каждой функции.
Стереть подсчет	Сбросьте счёт выбранного элемента до "0".

Сохранить счет пользователя

При нажатии кнопки [Сохранить] информация о счетчиках пользователя сохраняется в файле данных. Чтобы удалить информацию счетчика пользователя в аппарате, установите флажок "Сохранить и Удалить Данные" и нажмите кнопку [Сохранить].



СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

Общий счетчик

Отображение общего количества листов, использованных аппаратом, общего количества листов, использованных для каждой функции, и разбивки количества листов на использованные при черно-белой и полноцветной печати.



Эту настройку можно установить только на панели управления.

Настройки Начальн.Экрана

Можно изменить макет, значки и фон главного экрана аппарата.
Для этой настройки требуются права администратора.



Эту настройку можно установить только на веб-странице.

Установки Состояния

Элемент	Описание
Список главного экрана	Порядок расположения кнопок быстрого вызова на главном экране указывается в пункте "№", а кнопки выводятся в нижнем столбце главного экрана. Чтобы изменить кнопки главного экрана, выберите Кнопка Home(Основной Экран).
Показать Количество Тонера	Выберите, чтобы показывать уровень тонера в фиксированной области. Заводские настройки по умолчанию: Включить



Установки Принтера

Можно изменять настройки, относящиеся к функции принтера.



Эту настройку можно установить только на веб-странице.

Настройки Состояния

Ниже приводится описание установок состояния принтера.

Запретить Печать Страницы Уведомления

Отмена печати страницы уведомлений.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Запретить Печать Тестовой Страницы

Отмена печати тестовой страницы.

Если включен этот параметр, для печати тестовых страниц нельзя использовать пункт [Состояние] → [Список Данных] → [Список для Пользователя] → [Тестовая Страница Принтера] на веб-странице.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Автозамена Форматов A4/Letter

При печати изображения формата 8-1/2" x 11" (letter) этот параметр позволяет использовать бумагу формата A4 при отсутствии бумаги формата 8-1/2" x 11". Кроме того, при печати изображения формата A4 этот параметр позволяет использовать бумагу формата 8-1/2" x 11" (letter), если бумага формата A4 не загружена.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Параметры резервного лотка

Включить определённый размер бумаги в резервном лотке

Используется для запрещения печати, если формат бумаги, указанный для печати задания, отличается от формата бумаги, загруженной в лоток ручной подачи.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Включить выбранный тип бумаги в резервном лотке

Используется для запрещения печати, если тип бумаги, указанный для печати задания, отличается от типа бумаги, загруженной в лоток ручной подачи.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Настройки Интерфейса

Можно изменять настройки, относящиеся к функции принтера.

Эти установки используются для управления данными, передаваемыми на сетевой порт, и наблюдения за ними.

Таймаут Ввода-Вывода

Для времени ожидания ввода-вывода можно установить значение от 1 до 999 секунд.

Функция прерывания ввода-вывода временно прерывает связь, если в течение установленного промежутка времени данные не будут приняты портом. После прерывания подключения порт устанавливается на автоматический выбор или начинается прием следующего задания на печать.



Переключение Эмуляции Сетевого Порта

Этот параметр используется для выбора языка эмулируемого принтера при подключении аппарата через сетевой порт.

Могут быть заданы следующие установки.

Авто

Язык PostScript

PCL

Заводские настройки по умолчанию: Авто



Если ошибки при печати возникают нечасто, рекомендуется выбрать заводскую установку по умолчанию "Авто".

Параметры настройки Начального Состояния

Если печать данных выполняется в операционной среде, в которой не используется драйвер принтера (то есть в системе MS-DOS или с ПК, на котором не установлен соответствующий принтеру драйвер), произведите детальные настройки печати (функция "Отключить Печать Пустых Страниц" будет действовать даже при использовании драйвера принтера PCL).

Настройки

Параметр настройки	Описание
Ориентация	Книжная Альбомная Заводские настройки по умолчанию: Книжная
Формат бумаги	Задайте формат бумаги по умолчанию. Заводские настройки по умолчанию: Зависит от конфигурации аппарата
Тип бумаги	Задайте тип бумаги по умолчанию. Заводские настройки по умолчанию: Обычная Бумага 1
Настройка Разрешения	600dpi 600 dpi (высокое качество) Заводские настройки по умолчанию: 600 dpi (высокое качество)
Отключить Печать Пустых Страниц	☒ (Активизирована) ☐ (Запрещена) Заводские настройки по умолчанию: Не запрещается
2-Сторонняя Печать	1-сторонняя 2-Сторонний (Буклет) 2-Сторонний (Блокнот) Заводские настройки по умолчанию: 1-сторонняя
Режим Цветовоспроизведения	Авто Чёрно-белая Заводские настройки по умолчанию: Авто
По разм. стр.*	☒ (Использовать По Формату Страницы) ☐ (Не использовать По Формату Страницы) Заводские настройки по умолчанию: использовать "На всю страницу"

* Действует только при печати файлов PDF, JPEG, TIFF.



Настройки PCL

Используется для установки наборов символов, шрифтов и кода перевода строки, используемых в среде PCL.

Настройки

Параметр настройки	Настройки
Настройка Набора Символов PCL	Укажите набор символов, используемый для печати. Заводские настройки по умолчанию: PC-8
Установка Шрифта PCL	Выберите шрифт, который будет использован при печати. Заводские настройки по умолчанию: 0: Nimbus Mono
Код Перевода Строки PCL	Эта установка используется для выбора ответа принтера при получении команды перевода строки. Заводские настройки по умолчанию: 0.CR=CR; LF=LF; FF=FF
Широкий A4	Если этот параметр включен, на бумаге формата A4 (8-1/2" x 11") при использовании шрифта 10 кегля можно напечатать 80 знаков в строке (если этот параметр выключен, в строке можно напечатать до 78 знаков). Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Настройки PostScript

Если во время печати PostScript возникает ошибка, эти установки определяют, печатать сообщение об ошибке или нет, и, получать данные PostScript в двоичном формате или нет.

Параметр настройки	Настройки
Печатать Ошибок PS	Если во время PostScript печати произойдет PS (PostScript) ошибка, эта установка определит, будет или нет напечатано сообщение об ошибке. Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать
Двоичная Обработка	Получение PostScript данных в двоичном формате. Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Параметры Печати с ПК/Мобильного Терминала

Настройте эти параметры для печати файлов с компьютера или мобильного терминала с помощью функции прямой печати.

Печать по FTP

Укажите, должны ли использоваться настройки печати по FTP для прямой печати.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Номер Порта

Введите номер порта, используемого для прямой печати.

Заводские настройки по умолчанию: 21

IPP-Печать (Без Драйвера)

Печать по сети с помощью протокола IPP без использования драйвера принтера.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

geo URI (RFC 5870)

Настройка информации о местоположении аппарата.

Заводские настройки по умолчанию: geo



Установка Сохранения Данных Печати

Укажите параметры настройки печати с сохранением данных.

Удалить все приостановленные данные для печати

Удалите все сохраненные данные печати, остающиеся в памяти аппарата.



Параметры Аутентификации



Эту настройку можно установить только на веб-странице.

Установки по Умолчанию

Идентификация Пользователя

Эта настройка включает или выключает аутентификацию пользователя и указывает способ аутентификации. При активизации аутентификации пользователя каждый пользователь аппарата должен пройти регистрацию. После того как пользователь войдет в систему, к нему будут применены отдельные настройки аутентификации. Эта функция обеспечивает повышенный уровень защиты и контроля расходов по сравнению с аппаратами ранних версий.

Даже если информация пользователя не хранится в аппарате, при необходимости можно напрямую ввести информацию пользователя, сохраненную на сервере LDAP, чтобы войти в систему аппарата. Дополнительную информацию см. в разделе "[Пользователи, сохраненные в качестве заводской установки по умолчанию \(стр. 5-24\)](#)".

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



- Дополнительную информацию о сохранении пользователей см. в разделе "[Список Пользователей \(стр. 5-23\)](#)".
- Информацию о процедуре входа в систему при включенной аутентификации пользователей см. в разделе "[АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ \(стр. 4-5\)](#)".

Идентификация Пользователя

Если функция [Идентификация Пользователя] включена, перед выполнением операций в любом режиме, откроется экран аутентификации пользователя.

Войдите в систему как зарегистрированный ранее пользователь.

После входа в систему можно будет свободно перемещаться между режимами.

Параметры настройки Аутентификации

Задайте местоположение, где будет включена аутентификация пользователей.

Локальный Вход в Систему: аутентификация пользователей выполняется на данном аппарате.

LDAP: аутентификация пользователей сервером LDAP.

Заводские настройки по умолчанию: Локальный Вход в Систему

Параметры использ. по умолчанию сервера аутент. сети

Эта функция используется для установки сервера аутентификации в сети по умолчанию.

При входе на веб-страницу или отправке задания печати с использованием информации о пользователе, не зарегистрированном в аппарате, сервер аутентификации будет неизвестен.

Эта установка используется для выбора одного из серверов LDAP, зарегистрированных в аппарате в качестве сервера аутентификации.



Если вход в систему выполняется с помощью аутентификации по сети с использованием информации пользователя, не зарегистрированного в аппарате, будет использована учетная запись пользователя "Пользователь", зарегистрированная в качестве заводской установки по умолчанию. Дополнительную информацию см. в разделе "[Пользователи, сохраненные в качестве заводской установки по умолчанию \(стр. 5-24\)](#)".



Указать параметры управления доступом к сетевому серверу

На сетевом сервере можно заранее зарегистрировать такую информацию об управлении доступом, как предельные значения страниц, полномочия. Используя этот сетевой сервер для аутентификации по сети, можно будет осуществлять аутентификацию пользователя с учетом зарегистрированной информации об управлении доступом.

Используйте эту функцию, если аутентификация пользователя выполняется по сети с помощью сервера LDAP. Перед тем как использовать эту функцию, настройте параметры аутентификации сетевым сервером, получите контрольные номера для параметров "Группа Предела Страниц" и "Уполномоченная Группа" (включая основные параметры каждой группы) и свяжите их с контрольными номерами, зарегистрированными в аппарате.

Чтобы использовать эту функцию, добавьте свойства, связанные с параметрами "Группа Предела Страниц" и "Уполномоченная Группа" к информации каталога сетевого сервера, используемого для аутентификации пользователя.

Информация о свойствах приведена ниже. Настройки, предварительно сохраненные в аппарате, изменить не удастся.

Свойство	Имя свойства в заводском состоянии по умолчанию	Настройки
Группа Предела Страниц	pagelimit	Зарегистрированное в аппарате значение для группы предела страниц или ранее зарегистрированное в аппарате имя группы. Не ограничено: unlimited
Уполномоченная Группа	authority	Зарегистрированное в аппарате значение для уполномоченной группы или ранее зарегистрированное в аппарате имя группы. Администратор: admin Пользователь: user Гость: guest

Чтобы переименовать свойства, получаемые аппаратом с LDAP-сервера, выполните следующие действия. На веб-странице выберите [Параметры настройки Сети] → [Настройка LDAP]. На открывшемся экране настройки общей адресной книги выберите [Связь с функцией пользовательского управления], затем выберите [Группа Предела Страниц], [Уполномоченная Группа].

Зарегистрированная в каждом аппарате информация [Группа Предела Страниц], [Уполномоченная Группа] определяет полномочия и настройки пользователя. Чтобы пользователям на любом аппарате предоставлялись одинаковые полномочия и устанавливались одинаковые настройки, зарегистрируйте информацию [Группа Предела Страниц], [Уполномоченная Группа] с одинаковыми полномочиями, чтобы они были зарегистрированы в каждом аппарате с одинаковыми регистрационными номерами.

Используемую информацию о каталогах на сетевом сервере нельзя изменить с аппарата. Обратитесь к администратору сетевого сервера.

Если вручную зарегистрированы 100 пользователей, вход будет невозможен. Обратитесь к администратору аппарата.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



- Если включено управление доступом и информацию об управлении доступом не удастся получить с сервера аутентификации, аутентификация пользователя будет невозможна.
- Если зарегистрированный в аппарате пользователь будет проходить аутентификацию с помощью аутентификации по сети, настройки регистрации пользователя в аппарате будут иметь более высокий приоритет для параметров "Группа Предела Страниц" и "Уполномоченная Группа".
- Если информация об управлении доступом, полученная с сервера LDAP, не зарегистрирована в аппарате, будут применены полномочия пользователя, установленного по умолчанию.
- Если эта функция выключена, а пользователь прошел аутентификацию с помощью аутентификации по сети как незарегистрированный пользователь, будут применены полномочия пользователя, установленного по умолчанию.



Установка Метода Аутентификации

Выбирает метод аутентификации. При использовании аутентификации пользователя вначале обязательно сконфигурируйте эту установку. Элементы, настраиваемые для сохраненных после выбора метода аутентификации пользователей, варьируются в зависимости от выбранного метода аутентификации.

Подтв. Подлин. Польз. Им. вход. в систему и Паролем

Стандартный метод аутентификации с использованием регистрационного имени и пароля.

Подтв. подлин. Польз. Только Кодом польз.

Используйте этот вариант для простой аутентификации с пропуском аутентификации сети.

Заводские настройки по умолчанию: Аутентификация Пользователя по Регистрационному Имени и Паролю



- Вид экрана входа в систему ависит от выбранного метода аутентификации. Дополнительную информацию см. в разделе "[АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ \(стр. 4-5\)](#)".
- Если выбран способ аутентификации "Подтв. подлин. Польз. Только Кодом польз.", аутентификацию по сети использовать нельзя.

Включен учет регистра для имени пользователя.

Определите, следует ли сделать регистрационные имена, используемые для аутентификации пользователей, чувствительными к регистру. Если флажок не установлен (☒) , регистрационные имена с одинаковым прочтением, но с буквами разных регистров (верхний и нижний) будут считаться разными регистрационными именами. Поэтому имена файлов, идентичные по прочтению, но в разных регистрах, будут определяться как имена разных пользователей. Если для флажка будет установлено ☐ , регистрационные имена будут нечувствительны к регистру. Поэтому идентично читаемые регистрационные имена с различием в символах верхнего и нижнего регистра будут определяться как имя одного и того же пользователя.

Заводские настройки по умолчанию: Включить



Если состояние выбранного флажка меняется на ☐ , и идентичные имена пользователей, различаются только присутствием символов верхнего и нижнего регистров, имена пользователей, которые уже зарегистрированы, определяются как имена различных пользователей.

Конфигурация карты

Используйте IC Карту для Аутентификации

Позволяет при аутентификации пользователя использовать карту IC.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Параметры настройки администрирования

Откл. Печать Недопустимым Пользов.

Задания печати от пользователей, не зарегистрировавших в данном аппарате информацию о пользователе, например, если для задания не была введена соответствующая информация о пользователе в драйвере принтера, запрещены.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Установка Автоматического Выхода из Системы

Если используется аутентификация пользователя, эта настройка определяет, будет ли включена функция автоматического выхода из системы.

Время до выхода из системы можно установить до 240 секунд с шагом 10 секунд.

Заводские настройки по умолчанию: Включить



Предуп.,при неудачном входе в систему

При вводе паролей во время аутентификации, в том числе паролей администратора, ведется подсчет количества попыток ввода неправильного пароля. Если количество таких попыток достигнет заданного значения (три), учетная запись пользователя блокируется, и этот пользователь не сможет больше выполнить ни одной попытки аутентификации своей учетной записи в течение ближайших пяти минут. Количество попыток ввода неправильного пароля подсчитывается отдельно для каждого пользователя и сбрасывается после ввода правильного пароля.

Исключает возможность угадать пароль неуполномоченному лицу. (Количество неудачных попыток войти в систему сохраняется даже при отключении электропитания).

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



- Блокировка распространяется только на пользователя, которому не удалось войти, а не на всех пользователей. Даже если один пользователь будет заблокирован, остальные по-прежнему смогут входить в систему.
- Если используется сетевая аутентификация LDAP, блокировка выполняется на сервере, а не на этом аппарате. Задайте соответствующие настройки блокировки на сервере.
- Если пользователь заблокирован, на экране "Регистрация пользователя" для этого пользователя отображается кнопка [Состояние Блокировки Операций Вывода]. Администратор может коснуться этой кнопки и вручную сбросить блокировку.

Включить IPP-Аутентификацию (Неприменимо для Драйвера Принтера)

Включение аутентификации IPP на драйвере, отличном от драйвера принтера.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Действия при выполненной аутентификации пользователя

Показать файлы только залогинившихся пользователей

Если в драйвере принтера активизирована функция сохранения данных и в буфер аппарата записаны данные печати, эти данные можно автоматически напечатать при входе в систему пользователя, который активизировал это сохранение.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Переустановите Счетчик После Состояния Передачи Эл. Почты

Счетчик будет сброшен после отправки состояния по электронной почте.

Отображается, только когда включен параметр Текущий Статус и Предупреждение по Эл.Почте (E-mail).

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



Параметры Отображения Экрана после аутентификации

Дисплей Регистрационного Имени

Если включена аутентификация пользователя, выберите, будет ли отображаться регистрационное имя, либо вместо него будут отображаться звездочки.

Заводские настройки по умолчанию: Отображение регистрационного имени

Элемент	Описание
Показать регистрационное имя	Отображать регистрационное имя.
Показать регистрационное имя со значком "***"	Скрывать регистрационное имя с помощью звездочек.

Состояние Использования Дисплея после Входа в систему

Если используется аутентификация пользователя, эта настройка определяет, будут ли отображены счетчики страниц пользователя после его входа в систему.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Установ. Чтения Карт

Установки Состояния

Тип Карты/Устройство Считывания Карт

Укажите используемые тип карт и устройство считывания карт.

Заводские настройки по умолчанию: 200

Регистрация ID Карты/Смена Полномочий

Задайте, может ли пользователь, вошедший в систему, регистрировать/изменять/удалять информацию своего идентификатора карты на аппарате.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Проверьте Код Аппаратуры в режиме HID

Задайте, должен ли проверяться код аппаратуры при использовании карты HID.

Если включена эта настройка, регистрируется код аппаратуры (до 128 однобайтовых символов).

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Код Аппаратуры

Вводит код аппаратуры карты HID. Коснитесь кнопки [Сохранить], чтобы сохранить код оборудования.

Импортируется из файла установки

Чтобы установки области карты были считаны из файла конфигурации, введите имя файла конфигурации и коснитесь кнопки [Выполнить]. Если вы коснетесь кнопки [Очистить], все файлы, соответствующие условиям текущего поиска, будут удалены.



Настройки Бумаги

Параметры лотка для бумаги

В этом разделе рассматриваются установки лотков для бумаги и типов бумаги.

Эти установки определяют тип бумаги, формат бумаги и функции, разрешенные для каждого лотка для бумаги. Коснитесь кнопки [Параметры лотка для бумаги], чтобы открыть список лотков и текущих настроек.



Эту настройку можно установить только на веб-странице.

Авто Переключение Лотка

Эта установка определяет возможность переключения на другой лоток с бумагой аналогичного типа и формата для продолжения операции, если в используемом лотке во время печати закончилась бумага.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Отображать Параметры Лотка Бумаги при обнаружении бумаги в лотке ручной подачи.

Если в лотке ручной подачи обнаружена бумага, настройки лотка для бумаги могут устанавливаться автоматически.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Настройка плотности

Используются для управления температурой закрепления тонера в соответствии с плотностью бумаги.

Эти настройки применяются к переработанной бумаге, бумаге с перфорацией, формам, бланкам и цветной бумаге.

Можно выбрать значение "от 60 г/м² до 89 г/м²" или "от 90 г/м² до 105 г/м²" ("от 16 до 24 фунтов" или "от 24+ до 28 фунтов").

Заводские настройки по умолчанию: 60–89 г/м² (16–24 фунта)



Настройки Работы



Все элементы, кроме "Ссылки пользователя", доступны в системных параметрах настройки с панели управления.

Установка Времени Отображения Сообщений На Дисплее.

Время, в течение которого появившееся сообщение будет оставаться на сенсорной панели (до его автоматического сброса) может быть установлено в интервале от 1 до 12 секунд.

Заводские настройки по умолчанию: 6 секунд

Настройка языка

Можно выбрать язык, на котором будет отображаться информация на сенсорной панели.

Заводские настройки по умолчанию: Зависит от страны и региона

Установки Дисплея По Умолчанию

Установите экран, который будет отображен посл автоматического сброса и входа в систему.

Заводские настройки по умолчанию: Главный экран

Показывать IP-адрес на экране информации о машине

Эта настройка определяет, будет ли на экране "Машинная Информация" отображаться IP-адрес аппарата.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Пиктограмма появляется при отсоединении сетевого кабеля.

Выводить значок, если не подключен шнур ЛВС.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Ограничить отображение Общего Счетчика

Если этот параметр включен, при проверке общего количества отпечатков с главного экрана общее количество отпечатков скрыто.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Порядок Расположения 10-Кнопочной Клавиатуры

Выбор сортировки числовых ключей: по возрастанию с "1" в верхнем левом углу или с "1" в нижнем левом углу.

Заводские настройки по умолчанию: По возрастанию слева сверху



Установка Автоматического Сброса

Отмена Автоматического Сброса по Таймеру

Отключение режима автоматического сброса.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Установка Автоматического Сброса

Время до активизации функции автоматического сброса можно установить в диапазоне от 10 до 240 секунд с шагом 10 секунд.

Если аппарат не будет использован в течение указанного в данной установке времени, функция автоматического сброса удалит все выбранные установки и вернет на дисплей экран по умолчанию.

Заводские настройки по умолчанию: 60 секунд

Время Принятия Ключевого Ввода

Этот параметр определяет время, в течение которого необходимо прикоснуться к кнопке сенсорной панели для того, чтобы было зарегистрировано касание. Это время может быть установлено в диапазоне от 0 до 2 секунд с шагом 0,5 секунды.

Увеличивая это время, можно предотвратить возможность случайного касания кнопки. Однако при этом не следует забывать о том, что увеличение времени затрудняет отслеживание ввода данных.

Заводские настройки по умолчанию: 0,0 секунд

Отключение Двойного Нажатия Клавиши

Используется для отключения повтора кнопки.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Время для приема клавишного набора длительного касания

Выберите время касания, которое будет определено как длительное.

Заводские настройки по умолчанию: 0,5 секунд

Установки Удаленной Работы

Настройте параметры, требуемые для удаленного управления аппаратом с ПК, подключенного к той же локальной сети.

Удаленная Работа Программн. Обеспечения

- Разрешить Полномочия по Управлению:
применяется, если для удаленного управления аппаратом используется удаленное программное обеспечение.
- Посмотреть Экран Ввода Пароля:
При удаленном управлении аппаратом с помощью программного обеспечения на компьютере и на аппарате или только на компьютере откроется экран ввода пароля.

Заводские настройки по умолчанию: Разрешить Права Оператора: Запрещено, просмотр экрана ввода пароля: Показывать на ПК и на устройстве



Работа с Указанного ПК

- Разрешить Полномочия по Управлению:
разрешение удаленного управления аппаратом с конкретного компьютера.
- Имя Хоста или IP Адрес ПК:
введите имя хоста или IP-адрес компьютера, который будет подключаться к аппарату.
- Посмотреть Экран Ввода Пароля:
При удаленном управлении аппаратом с помощью программного обеспечения на компьютере и на аппарате или только на компьютере откроется экран ввода пароля.

Заводские настройки по умолчанию: Разрешить Права Оператора: Запрещено, просмотр экрана ввода пароля: Показывать на ПК и на устройстве

Работа Пользователя с Паролем

- Разрешить Полномочия по Управлению:
разрешение удаленного управления аппаратом пользователю, имеющему пароль. Подробнее в отношении пароля проконсультируйтесь со своим сервисным специалистом.
- Посмотреть Экран Ввода Пароля:
При удаленном управлении аппаратом с помощью программного обеспечения на компьютере и на аппарате или только на компьютере откроется экран ввода пароля.

Заводские настройки по умолчанию: Разрешить Полномочия по Управлению: Запрещенный, Посмотреть Экран Ввода Пароля: Показывать на ПК и на устройстве

Список Данных

Задайте, нужно ли печатать список данных с помощью 1-сторонней печати или 2-сторонней печати.

Заводские настройки по умолчанию: 1-сторонняя печать

Выбор Клавиатуры

Изменение раскладки и отображения в зависимости от заданного языка.

Заводские настройки по умолчанию: Зависит от страны и региона

Ссылки пользователя

Зарегистрированные веб-адреса могут отображаться в поле в меню настроек.

Щелкнув по ссылке, можно перейти на веб-сайт по зарегистрированному адресу.



Эту настройку можно установить только на веб-странице.



Управление Аппаратом

Можно настроить разные устройства, установленные на аппарате.



Все элементы, кроме "Настройка Часов", "Разреш. Перехода На Летнее/Зимнее Время", "Тип Бумаги для Автоматического Выбора" и "Отключение Параметров настройки Лотка", доступны в системных параметрах настройки на веб-странице.

Информацию об элементе "Управление Аппаратом" на панели управления см. в разделе "[СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ \(стр. 5-9\)](#)".

Установки Состояния

Тип Бумаги для Автоматического Выбора

Можно указать типы бумаги*, выбираемые с помощью функции Автоматического Выбора Бумаги. Выберите одну из следующих установок:

- Обычная 1
- Обычная 2
- Переработанная

Функция Автоматического Выбора Бумаги будет выбирать только типы бумаги, указанные в данной установке.

* Тип бумаги, установленный для каждого лотка с помощью параметра [Системные Установки] в "режиме настройки" → [Параметры лотка для бумаги].

Заводские настройки по умолчанию: Обычная1, Обычная2



Этот элемент находится в "Управление Аппаратом" в системных параметрах настройки, доступных с панели управления.

Настройки Совместимости Обычной Бумаги

Задайте базовый вес обычно используемой обычной бумаги.

Выберите Обычная1 или Обычная2.

Вес "Обычной бумаги 1": от 60 до 89 г/м² (высокосортная, от 16 до 24 фунтов). Вес "Обычной бумаги 2": от 90 до 105 г/м² (высокосортная, от 24 до 28 фунтов).

Заводские настройки по умолчанию: Обычная1

Отключение Установки Лотка

Эта установка используется для запрещения выполнения установок для лотков (за исключением лотка ручной подачи).

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



Этот элемент находится в "Управление Аппаратом" в системных параметрах настройки, доступных с панели управления.



Устан Индикат Состояния

Настройки индикатора данных

Настройка работы информационного индикатора. Подробную информацию о настройках см. в разделе ["ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНДИКАТОР \(стр. 1-5\)"](#).

Заводские настройки по умолчанию: Схема 1

Настройки индикатора ошибок

Настройка работы индикатора ошибки. Информацию об отдельных настройках см. в разделе ["ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНДИКАТОР \(стр. 1-5\)"](#).

Заводские настройки по умолчанию: Свечение и мигание

Настройки Идентификации Аппарата

Введите имя или код для идентификации аппарата.

Настройка Часов

Используйте для установки даты и времени на встроенных в аппарат часах.

Элемент	Описание
Определите Часовой пояс	Если ваш регион идёт впереди GMT (Всемирное [гринвичское среднее] время), выберите [+]. Если ваш регион отстаёт от GMT, выберите [-]. Затем задайте разницу во времени между вашим регионом и GMT в часах и минутах (Пример: для Японии разница составляет + 9 часов 00 минут).
Настройки Даты&Времени	Выберите и установите год, месяц, день, час и минуту.



Этот элемент находится в "Управление Аппаратом" в системных параметрах настройки, доступных с панели управления.

Разреш. Перехода На Летнее/Зимнее Время

Активируйте установку перехода на летнее/зимнее время.

Элемент	Описание
Разреш. Перехода На Летнее/Зимнее Время	Выберите, активизировать или нет установку "Разреш. Перехода На Летнее/Зимнее Время". Если эта установка не будет активизирована, следующие установки будут невозможны. Заводские настройки по умолчанию: Отключена
Выберите Тип Установки	Задайте, будет ли задаваться первый или последний день перехода на летнее/зимнее время с помощью дня недели или даты.
Начальное время	Задайте начальное время перехода на летнее/зимнее время. Если выберите "День Недели" в "Выберите Тип Установки", задайте начальную неделю перехода на летнее/зимнее время и затем начальный день. Если Вы выберите "Дата" в "Выберите Тип Установки", задайте начальную дату. Задайте часы и минуты и установку UTC (Универсальное глобальное время (по Гринвичу)).
Время Завершения	Задайте завершающий день перехода на летнее/зимнее время таким же образом, как и начальное время.
Время Настройки	Установите время, которое требуется изменить при переходе на летнее время.



Этот элемент находится в "Управление Аппаратом" в системных параметрах настройки, доступных с панели управления.

Включите /Отключите Параметры настройки

Следующие параметры позволяют включить или отключить определенные функции.

С этими запрещающими параметрами связаны запрещающие параметры настройки в настройках функций, таких как "Установки Принтера".

Установки Принтера

Запретить Печать Страницы Уведомления

Отмена печати страницы уведомлений.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Запретить Печать Тестовой Страницы

Отмена печати тестовой страницы.

Если включен этот параметр, для печати тестовых страниц нельзя использовать пункт [Состояние] → [Список Данных] → [Список для Пользователя] → [Тестовая Страница Принтера] на веб-странице.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Искл. Лоток Ручн. Подачи при Авто Выборе

Если для выбора типа бумаги выбран режим [Авто], лоток ручной подачи будет исключен из числа выбираемых лотков. Это рекомендуется, если в лоток ручной подачи часто устанавливается специальная бумага.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Отключить Печать Пустых Страниц

Отмена печати пустой страницы.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Управление Аппаратом

Отключение Установки Лотка

Эта установка используется для запрещения выполнения установок для лотков (за исключением лотка ручной подачи).

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Ключ Продукта

Текущий Статус и Предупреждение по Эл.Почте (E-mail)

Введите ключ продукта и номер приложения указанной выше функции.



В зависимости от состояния активации расширенной функции аппарата изменяются отображающиеся элементы. По вопросу о вводимых ключах продукта обратитесь к Вашему дилеру.



Параметры настройки звука

Настройка звуковых уведомлений аппарата и их громкости.



Эту настройку можно установить только на панели управления.

Параметры настройки звукового сигнала (стандартные)

Звуковой Сигнал При Нажатии На Клавиши/Зв. сигнал при выключ. питания

Выбор уровня громкости звукоого сигнала касания кнопки или выключение звукового сигнала.

Заводские настройки по умолчанию: Низкая степень сжатия



Параметры настройки Сети (Панель управления)

В этом разделе описаны "Параметры настройки Сети" из системных параметров настройки, доступных с панели управления.



Эту настройку можно установить только на панели управления.

Подтверждение сети

Отображается текущая конфигурация сети аппарата.

Тип Соединения

Переключение между значениями [Только проводное подключение], [Беспроводное подключение (режим инфраструктуры)] и [Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)] согласно состоянию подключения к сети.

Заводские настройки по умолчанию: Пров. + беспровод. Соеди (прямое подкл.)

Параметры проводной сети

Сконфигурируйте настройки проводного подключения.

Параметры настройки IPv4

При эксплуатации аппарата в сети TCP/IP (IPv4) используйте эти настройки для задания IP адреса аппарата.

Включить DHCP

Используйте эту установку, чтобы автоматически получать IP-адрес с использованием протокола DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)/BOOTP (Bootstrap Protocol). Если активирована эта функция, нет необходимости в ручном вводе IP адреса.

Заводские настройки по умолчанию: Включить



Если используется протокол DHCP/BOOTP, назначенный аппарату IP-адрес может изменяться автоматически. При изменении IP адреса печать будет невозможна.

IPv4 Адрес

Введите IP адрес аппарата.

Маска подсети

Введите маску подсети IP.

Шлюз по умолчанию

Введите адрес шлюза по умолчанию.



Установки IPv6

При эксплуатации аппарата в сети TCP/IP (IPv6) используйте эту установку для конфигурирования IP адреса аппарата.

Включить IPv6

Включите эту установку.

Включить DHCP

Используйте эту установку, чтобы автоматически получать IP-адрес с использованием протокола DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)/BOOTP (Bootstrap Protocol). Если активирована эта функция, нет необходимости в ручном вводе IP адреса.

Заводские настройки по умолчанию: Включить



Если используется протокол DHCP/BOOTP, назначенный аппарату IP-адрес может изменяться автоматически. При изменении IP адреса печать будет невозможна.

Ручной адрес

Введите IP адрес аппарата.

Длина префикса

Введите длину префикса (0—128).

Шлюз по умолчанию

Введите адрес шлюза по умолчанию.

Установки беспроводной связи (режим инфраструктуры)

Настройте беспроводное подключение в режиме инфраструктуры.

WPS

Подключите аппарат к беспроводному маршрутизатору с использованием WPS.

Способ с нажатием кнопки

Подключитесь к беспроводному маршрутизатору с использованием WPS. Коснувшись этой клавиши, нажмите кнопку WPS на беспроводном маршрутизаторе для подключения.

Способ с PIN-кодом

При касании этой кнопки отображается PIN-код. Введите этот PIN-код на странице конфигурации беспроводного маршрутизатора, к которому выполняется подключение, в течение 2 минут.

SSID

Введите SSID, используя до 32 знаков.

Тип безопасности

Настройка типа безопасности беспроводного соединения.

Шифрование

Выберите способ шифрования, соответствующий элементу, выбранному в "Тип безопасности".



Ключ защиты

Выберите ключ защиты, соответствующий элементу, выбранному в "Тип безопасности".

Тип безопасности	Ключ защиты
Протокол WEP	5 однобайтовых алфавитно-цифровых символов или 10 шестнадцатеричных цифр (64 бита) либо 13 однобайтовых алфавитно-цифровых символов или 26 шестнадцатеричных цифр (128 бит)
WPA/WPA2-mixed Personal WPA/WPA2-mixed Enterprise WPA2-персональная WPA2, корпоративная WPA2/WPA3, смешанная, персональная WPA3, персональная WPA2/WPA3, смешанная, корпоративная WPA3, корпоративная	От 8 до 63 однобайтовых алфавитно-цифровых символов или 64 шестнадцатеричные цифры

Установки беспроводной связи (режим точки доступа)

Настройте беспроводное подключение в режиме точки доступа.

Диапазон частот

Установка используемого диапазона частот.

Тип безопасности

Настройка типа безопасности беспроводного соединения.

Шифрование

Выберите способ шифрования, соответствующий элементу, выбранному в "Тип безопасности".

Ключ защиты

Выберите ключ защиты, соответствующий элементу, выбранному в "Тип безопасности".

Тип безопасности	Ключ защиты
Протокол WEP	5 однобайтовых алфавитно-цифровых символов или 10 шестнадцатеричных цифр (64 бита) либо 13 однобайтовых алфавитно-цифровых символов или 26 шестнадцатеричных цифр (128 бит)
WPA/WPA2-mixed Personal WPA2-персональная WPA2/WPA3, смешанная, персональная WPA3, персональная	От 8 до 63 однобайтовых алфавитно-цифровых символов или 64 шестнадцатеричные цифры

Установки IP-адреса устр-ва

Установка IP-адреса точки доступа.

Установки канала

Установка канала, используемого для точки доступа.



Настройка диапазона IP-адресов

Установка диапазона аренды IP-адресов (начального IP-адреса и конечного IP-адреса) и периода аренды, используемых точкой доступа.



Параметры настройки Сети (Веб-страница)



Эту настройку можно установить только на веб-странице.

Быстрая установка

Установите минимально необходимые параметры для подключения аппарата к сети.

Установки беспроводной связи

Тип Соединения

Переключение между значениями [Только проводное подключение], [Беспроводное подключение (режим инфраструктуры)] и [Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)] согласно состоянию подключения к сети.

Заводские настройки по умолчанию: Пров. + беспровод. Соеди (прямое подкл.)

Если выбрано Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)

Доступны "Беспроводное соединение (прямое подключение)" и "Режим точки доступа".

Заводские настройки по умолчанию: Режим точки доступа

Если в разделе "Тип Соединения" выбран параметр "Беспроводное подключение (режим инфраструктуры)"

Поиск точки доступа

Нажмите, чтобы выполнить поиск точек доступа. После отображения результатов поиска выберите точку доступа, которая будет использоваться, и нажмите [ОК]. Настройки [SSID], [Тип защиты] и [Зашифр.] будут применены автоматически.

SSID

Введите SSID.

Тип защиты

Выберите тип защиты.

Заводские настройки по умолчанию: Нет Звука

Зашифр.

Выберите тип шифрования.

Заводские настройки по умолчанию: Нет Звука

Ключ защиты

Введите ключ защиты.

Тип безопасности	Ключ защиты
нет Протокол WEP WPA/WPA2-mixed Personal WPA/WPA2-mixed Enterprise WPA2-персональная WPA2, корпоративная WPA2/WPA3, смешанная, персональная WPA3, персональная WPA2/WPA3, смешанная, корпоративная WPA3, корпоративная	WEP64bit: 5 знаков или 10-значное шестнадцатеричное число WEP128bit: 13 знаков или 26-значное шестнадцатеричное число WPA/WPA2/WPA3: От 8 до 63 знаков или 64-значное шестнадцатеричное число



Указать ключ защиты

Если эта опция включена, появится ключ защиты.

Заводские настройки по умолчанию: Нет Звука

Параметры настройки IPv4

При эксплуатации аппарата в сети TCP/IP (IPv4) используйте эти настройки для задания IP адреса аппарата. Настройки показаны ниже.

DHCP

Используйте эту установку, чтобы автоматически получать IP-адрес с использованием протокола DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)/BOOTP (Bootstrap Protocol). Если активирована эта функция, нет необходимости в ручном вводе IP адреса.

Заводские настройки по умолчанию: Включить



Если используется протокол DHCP/BOOTP, назначенный аппарату IP-адрес может изменяться автоматически. При изменении IP адреса печать будет невозможна.

IPv4 Адрес

Введите IP адрес аппарата.

Маска подсети

Введите маску подсети IP.

Шлюз по умолчанию

Введите адрес шлюза по умолчанию.

Параметры настройки Названия Сети

Имя устройства

Введите имя устройства.

Имя домена

Введите имя домена.

Заводские настройки по умолчанию: Sharp-Printer

Параметры настройки доменной системы имен

Первичный Сервер

Введите IP-адрес первичного DNS-сервера.

Дополнительный Сервер

Введите IP-адрес вторичного DNS-сервера.

Имя домена

Введите имя домена, в котором установлен выбранный DNS-сервер.



Настройка SMTP

Первичный Сервер

Введите IP-адрес или имя хоста первичного SMTP-сервера.

Номер Порта

Введите номер порта.

Заводские настройки по умолчанию: 25

Адрес отправителя

Введите адрес отправителя.

Включить SSL/TLS

Если включен протокол SSL/TLS (☒), командой STARTTLS можно установить зашифрованную связь SMTP-over-TLS.

Сервер должен поддерживать команду STARTTLS.

Чтобы разрешить связь SSL/TLS, установите для параметра "Номер Порта" тот же порт, что и для обычного SMTP.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Аутентификация SMTP

Укажите метод аутентификации для SMTP.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Имя пользователя

Введите имя пользователя.

Пароль

Введите пароль.

Чтобы изменить пароль, установите флажок [Изменить Пароль] (☒).

Проверка соединения

Коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы проверить соединение с SMTP-сервером.

Настройка LDAP

Имя

Введите имя адресной книги.

Поиск по умолчанию

Установка условий поиска по умолчанию для поиска в определенной области дерева информации каталога LDAP.

Пример: o = ABC, ou = NY, cn = Everyone

Записи необходимо разделить точками с запятой или запятыми.

LDAP-сервер

Введите IP-адрес или имя хоста LDAP-сервера.

Имя Пользователя

Введите имя учетной записи для настройки LDAP.

Пароль

Введите пароль.

Изменение пароля

Чтобы изменить пароль, установите флажок (☒).



Тип идентификации

Выберте сервер аутентификации в выпадающем списке.

Заводские настройки по умолчанию: Anonymous

KDC-сервер

Введите IP-адрес или имя хоста сервера аутентификации Kerberos.

Область

Введите область Kerberos.

Включить SSL/TLS

Если установлен флажок ☒, будет задействовано шифрование связи SSL/TLS.

Для шифрованной связи, такой как SMTP через TLS, установите для "Номер Порта" значение 465.

Для шифрованной связи, такой как STARTTLS, установите для "Номер Порта" тот же номер порта, что и для обычного SMTP, или номер порта, отличный от 465.

Проверка соединения

Коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы проверить соединение с LDAP-сервером.

Настройка Имени Сети

Имя устройства

Введите имя устройства.

Имя домена

Введите имя домена.

Заводские настройки по умолчанию: Sharp-Printer

Примечание

Введите комментарий.

Настройки Интерфейса

Настройка параметров, относящихся, главным образом, к TCP/IP.

Тип Соединения

Переключение между значениями [Только проводное подключение], [Беспроводное подключение (режим инфраструктуры)] и [Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)] согласно состоянию подключения к сети.

Заводские настройки по умолчанию: Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)

Если выбрано Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)

Выберите Режим точки доступа и Режим Wi-Fi Direct.

Заводские настройки по умолчанию: Режим точки доступа

Общая Установка

Автоматическое согласование

Автоматическая оптимизация как скоростей передачи данных, так и режимов связи (полнодуплексный/полудуплексный) при подключении через разъем локальной сети.

Заводские настройки по умолчанию: Включить



Скорость

Укажите скорость передачи данных сети.

Заводские настройки по умолчанию: 100BASE-TX

Дуплексный режим

Укажите скорость передачи данных сети.

Заводские настройки по умолчанию: HALF

Параметры настройки IPv4

При эксплуатации аппарата в сети TCP/IP (IPv4) используйте эти настройки для задания IP адреса аппарата. Настройки показаны ниже.

DHCP

Используйте эту настройку для автоматического получения IP адреса с помощью протокола DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Если активирована эта функция, нет необходимости в ручном вводе IP адреса.

Заводские настройки по умолчанию: Включить



Если используется протокол DHCP/BOOTP, назначенный аппарату IP-адрес может изменяться автоматически. При изменении IP адреса печать будет невозможна.

IPv4 Адрес

Введите IP адрес аппарата.

Маска подсети

Введите маску подсети IP.

Шлюз по умолчанию

Введите адрес шлюза по умолчанию.

Параметры настройки IPv6

При эксплуатации аппарата в сети TCP/IP (IPv6) используйте эту установку для конфигурирования IP адреса аппарата.

IPv6

Включите эту установку.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

DHCPv6

Используйте эту установку, чтобы автоматически получать IP-адрес с использованием протокола DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) v6. Если активирована эта функция, нет необходимости в ручном вводе IP адреса.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Ручной Адрес / Длина префикса

Введите IP-адрес и длину префикса (0–128) аппарата.

Заводские настройки по умолчанию: 0

Шлюз по умолчанию

Ввод адреса шлюза по умолчанию.



Если используется протокол DHCPv6, назначенный аппарату IP-адрес может изменяться автоматически. При изменении IP адреса печать будет невозможна.



Настройки DNS

Первичный сервер

Введите IP-адрес первичного DNS-сервера.

Вторичный сервер

Введите IP-адрес вторичного DNS-сервера.

Имя домена

Введите имя домена, в котором установлен выбранный DNS-сервер.

Установка IEEE802.1X

Протокол IEEE802.1X можно использовать для аутентификации пользователя перед использованием аппарата.

Протокол IEEE802.1X определяет аутентификацию на основе порта в проводных и беспроводных сетях.

Используйте аутентификацию IEEE802.1X, чтобы предоставлять доступ к сети только прошедшим проверку подлинности устройствам и защитить сеть от злоупотреблений третьими сторонами.

В зависимости от настроек веб-страницы может быть запрещено подключение к аппарату либо настройки могут запрещать печать или отображение режима настройки (версия для веб). В этом случае отмените выбор такой установки и измените параметры режима настройки (версия для веб).

Аутентификация IEEE802.1X (Проводная)

Задайте, должна ли использоваться аутентификация с помощью IEEE802.1X.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Метод Аутентификации EAP

Задайте метод аутентификации EAP в IEEE802.1X.

Заводские настройки по умолчанию: EAP-TLS

Имя пользователя EAP

Введите используемое при аутентификации имя пользователя EAP.

Пароль

Введите используемый при аутентификации пароль EAP.

Аутентификация Сервера

Задайте, должна ли использоваться аутентификация на сервере.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Тайм-аут EAP

Задайте тайм-аут EAP.

Заводские настройки по умолчанию: 10 секунд

Число Повторений EAP

Задайте количество повторных попыток доступа к EAP в случае сбоя связи.

Заводские настройки по умолчанию: 3 раз(а)

Состояние Свидетельства

Показывает состояние сертификата, необходимого для передачи с использованием IEEE802.1X. Чтобы установить сертификат, щелкните [Установить].

Состояние Свидетельства Центра Сертификации

Показывает состояние сертификата CA, необходимого для передачи с использованием IEEE802.1X. Чтобы установить сертификат, щелкните [Установить].



Настройка сервисов

Выполните настройки SMTP, настройки аутентификации Kerberos, mDNS, SNMP и SMB.



Измененные настройки начнут действовать только после перезапуска аппарата. Подробную информацию о перезапуске аппарата см. в разделе "[ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА \(стр. 1-6\)](#)".

SMTP

Настройка SMTP

Первичный Сервер

Введите IP-адрес или имя хоста первичного SMTP-сервера.

Вторичный сервер

Введите IP-адрес или имя хоста вторичного SMTP-сервера.

Номер Порта

Введите номер порта.

Заводские настройки по умолчанию: 25

Время ожидания

Введите время ожидания. Это значение используется для подключения к SMTP-серверу и передачи данных в соответствии с характеристиками системы электронной почты.

Заводские настройки по умолчанию: 20 секунд

Адрес отправителя

Введите адрес отправителя

Включить SSL/TLS

Если включен протокол SSL/TLS (☒) , командой STARTTLS можно установить зашифрованную связь SMTP-over-TLS.

Сервер должен поддерживать команду STARTTLS.

Чтобы разрешить связь SSL/TLS, установите для параметра "Номер Порта" тот же порт, что и для обычного SMTP.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Аутентификация SMTP

Укажите метод аутентификации для SMTP.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Имя пользователя

Введите имя пользователя.

Пароль

Введите пароль.

Чтобы изменить пароль, установите флажок [Изменить Пароль] (☒) .

POP перед SMTP

Если установлен флажок (☒) , перед использованием связи SMTP будет выполнена аутентификация на POP-сервере.

- POP3-сервер: Введите IP-адрес или имя хоста вторичного SMTP-сервера.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

- Номер порта: введите номер порта POP3 для связи "POP перед SMTP". Значение по умолчанию: порт 110.

Заводские настройки по умолчанию: 110

- Аутентификация POP: если установлен флажок (☒) , для аутентификации на POP3-сервере будет использован протокол аутентификации (включая APOP).

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



- Имя Пользователя: введите имя пользователя связи "POP перед SMTP".
- Пароль: введите пароль для связи "POP перед SMTP". Чтобы изменить пароль, установите флажок [Изменить Пароль] (☒)

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Проверка соединения

Коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы проверить соединение с SMTP-сервером.

Kerberos

Настройка идентификации Kerberos

KDC-сервер

Введите IP-адрес или имя хоста сервера аутентификации Kerberos.

Номер Порта

Введите номер порта сервера аутентификации Kerberos.

Заводские настройки по умолчанию: 88

Область

Введите область Kerberos.

mDNS

Параметры mDNS

mDNS

Установите этот параметр, чтобы использовать установки mDNS.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Название сервиса

Введите имя службы.

Имя домена

Отображение имени домена.

Самое высокое Первоочередность Обслуживания

Выберите службу, которая используется с высоким приоритетом.

Заводские настройки по умолчанию: LPD

Протокол SNMP

Параметры SNMP v1

Параметры SNMP v1

Установите этот параметр, чтобы использовать установки SNMPv1.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Метод доступа

Установите способ доступа.

Заводские настройки по умолчанию: Доступ для чтения-записи

ПОЛУЧИТЬ сообщество

Введите имя сообщества GET для получения информации об устройстве с помощью SNMP.

Заводские настройки по умолчанию: общая

SET Community

Введите имя сообщества SET, необходимого для установки настроек SNMP.

Заводские настройки по умолчанию: private

Изменение Сообщество SET

Чтобы изменить сообщество SET, установите флажок (☒)

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



Ловушка сообщества

Введите имя сообщества, которое будет использоваться для операции SNMP TRAP, отправленной с устройства.

Заводские настройки по умолчанию: общая

Адрес ловушки

Введите IP-адрес компьютера для связи SNMP TRAP.

Параметры SNMP v3

Параметры SNMP v3

Установите этот параметр, чтобы использовать установки SNMPv3.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Имя Пользователя

Введите имя пользователя.

Ключ аутентификации

Введите ключ аутентификации.

Заводские настройки по умолчанию: Алгоритм: MD5

Ключ секретности

Введите ключ секретности.

Заводские настройки по умолчанию: Алгоритм: DES

Контекстное имя

Отображение контекстного имени.



Настройка прямой печати

LPD

Конфигурация LPD

LPD

Установите этот параметр, чтобы использовать LPD.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Время задержки

Введите время ожидания.

Заводские настройки по умолчанию: 90 секунд

Использовать баннер

Установите этот параметр, чтобы использовать баннер.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

RAW

Настройка печати без обработки

Печать без обработки

Установите этот параметр, чтобы использовать печать RAW.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Номер Порта

Введите номер порта.

Заводские настройки по умолчанию: 9100

Время задержки

Введите время ожидания.

Заводские настройки по умолчанию: 90 секунд

WSD

Параметры настройки WSD

Печать WSD

Установите этот параметр, чтобы использовать печать WSD.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Использовать Многоадресное Обнаружение

Установите этот параметр, чтобы использовать групповое обнаружение.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Настройки Внешних Служб Печати

Параметры AirPrint

Информацию о параметрах AirPrint см. в документе "Руководство по AirPrint".



Настройка LDAP

Ниже описаны параметры настройки LDAP.

Коснитесь кнопки [Сохранить], чтобы обновить настройки LDAP с использованием введенных значений. Для адресной книги по умолчанию установлен флажок (☒)

Добавить

Чтобы добавить глобальную адресную книгу, коснитесь кнопки Добавить.

Удалить

Чтобы удалить глобальную адресную книгу, выберите элемент и коснитесь кнопки [Удалить].

Настройки

Параметр настройки	Настройки
Имя	Введите имя адресной книги.
Поиск по умолчанию	Установка условий поиска по умолчанию для поиска в определенной области дерева информации каталога LDAP. Пример: o = ABC, ou = NY, cn = Everyone Записи необходимо разделить точками с запятой или запятыми.
LDAP-сервер	Введите IP-адрес или имя хоста LDAP-сервера.
Тип Сервера	В списке типов служб выберите значение "По умолчанию" или "Пользователь". Заводские настройки по умолчанию: Default
Параметр Идентификации Пользователя	Установите свойство идентификатора пользователя. Заводские настройки по умолчанию: uid
Поиск атрибута	Установите свойство поиска LDAP. Заводские настройки по умолчанию: cn
Получить адрес электронной почты с	Установка поиска адреса электронной почты. Заводские настройки по умолчанию: mail
Получить номер факса с	Установка поиска номера факса. Заводские настройки по умолчанию: facsimileTelephoneNumber
Группа Предела Страниц	Установка поиска группы предела страниц. Заводские настройки по умолчанию: pagelimit
Уполномоченная Группа	Установка поиска уполномоченной группы сохранения. Заводские настройки по умолчанию: authority
ID карты	Установка поиска идентификатора карты. Заводские настройки по умолчанию: cardid
Номер Порта	Введите номер порта. Заводские настройки по умолчанию: 389
Время задержки	Введите время ожидания. Заводские настройки по умолчанию: 5 секунд
Имя Пользователя	Введите имя учетной записи для настройки LDAP.
Пароль	Введите пароль. Чтобы изменить пароль, установите флажок [Изменить Пароль] (☒)
Тип идентификации	Выберите сервер аутентификации в выпадающем списке. Заводские настройки по умолчанию: Anonymous
Связывающий Префикс	Установите префикс Bind. Заводские настройки по умолчанию: uid



Параметр настройки	Настройки
Использование Сервера	Установите серверное приложение. Установите адресную книгу и аутентификацию пользователя. Заводские настройки по умолчанию: Все Активизированы, LPD
Должно быть Использовано по умолчанию	Укажите, будет ли выбранный общий адрес использоваться по умолчанию. Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать
Включить SSL/TLS	Используется шифрованная связь с помощью SSL/TLS. Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать
Проверка соединения	Коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы выполнить проверку соединения и отобразить результаты проверки.



Измененные настройки начнут действовать только после перезапуска аппарата. Информацию о перезапуске аппарата см. в разделе "[ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА \(стр. 1-6\)](#)".

Установки Прокси

Доступ к сети через прокси-сервер.

Настройки

Элемент	Описание
Установки Прокси	Доступ к сети через прокси-сервер. Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать
Адрес Прокси-Сервера	Введите адрес прокси-сервера.
Имя Пользователя	Введите имя пользователя для доступа к прокси-серверу.
Пароль	Введите пароль для доступа к прокси-серверу.
Номер Порта	Введите номер порта прокси-сервера. Заводские настройки по умолчанию: 8080



Установки беспроводной связи

Используются для включения и отключения беспроводной ЛВС и отображения ее состояния.

Тип Соединения

Переключение между значениями [Только проводное подключение], [Беспроводное подключение (режим инфраструктуры)] и [Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)] согласно состоянию подключения к сети.

Заводские настройки по умолчанию: Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)

Если выбрано Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)

Этот параметр можно установить, если "Тип подключения" имеет значение "Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)", а "Режим точки доступа" включен.

Заводские настройки по умолчанию: Режим точки доступа

Текущая Установка

Отображение таких настроек, как идентификатор беспроводной ЛВС (SSID) и тип безопасности. Если беспроводная ЛВС отключена, будет отображаться "--".

Статус текущ. беспровод.

Отображение уровней сигнала (Макс. 100) беспроводной ЛВС и IP-адресов.

Показать экран установки беспроводной связи

Нажмите кнопку [Установка].

На экране установки беспроводной связи можно настроить параметры SSID беспроводной ЛВС, Тип безопасности, Зашифр. и Ключ защиты.

Инициализация установок беспроводной связи

Нажмите кнопку [Инициализир].

Будет произведена инициализация установок для параметров SSID, Тип безопасности, Зашифр. и Ключ защиты.

установок беспроводной связи (режим инфраструктуры)

Если щелкнуть по кнопке [Установка], когда для параметра [Переключение типа соединения] установлено значение [Беспроводное подключение (режим инфраструктуры)], отображается экран установок беспроводной связи режима инфраструктуры.

Выполните настройки для параметров SSID беспроводной ЛВС, Тип безопасности, Зашифр. и Ключ защиты.

Нажмите кнопку [Передать] для сохранения настроек.

Поиск точки доступа

Нажмите, чтобы выполнить поиск точек доступа. После отображения результатов поиска выберите точку доступа, которая будет использоваться, и нажмите [OK]. Настройки [SSID], [Тип защиты] и [Зашифр.] будут применены автоматически.

SSID

Введите SSID.

Тип защиты

Выберите тип защиты.

Заводские настройки по умолчанию: нет

Зашифр.

Выберите тип шифрования.

Заводские настройки по умолчанию: нет



Ключ защиты

Введите ключ защиты.

Тип безопасности	Ключ защиты
Протокол WEP WPA/WPA2-mixed Personal WPA/WPA2-mixed Enterprise WPA2-персональная WPA2, корпоративная WPA2/WPA3, смешанная, персональная WPA3, персональная WPA2/WPA3, смешанная, корпоративная WPA3, корпоративная	WEP64bit: 5 знаков или 10-значное шестнадцатеричное число WEP128bit: 13 знаков или 26-значное шестнадцатеричное число WPA/WPA2/WPA3: От 8 до 63 знаков или 64-значное шестнадцатеричное число

Указать ключ защиты

Если эта опция включена, появится ключ защиты.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Установки беспроводной связи (прямое подключение)

Если щелкнуть по кнопке [Установка], когда для параметра [Тип Соединения] установлено значение [Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)], отображается экран установок беспроводной связи (прямое подключение).

Если в "Пров.+беспр. Соеди (прямое подкл.)" выбран вариант "Режим точки доступа", можно настроить режим точки доступа.

Выполните настройки для параметров SSID беспроводной ЛВС, Тип безопасности, Зашифр. и Ключ защиты. Нажмите кнопку [Передать] для сохранения настроек.

Диапазон частот

Задайте диапазон частот, используемый для беспроводной локальной сети.

Заводские настройки по умолчанию: Нет Звука

SSID

Введите SSID.

Тип защиты

Выберите тип защиты.

Заводские настройки по умолчанию: WPA/WPA2-mixed Personal

Зашифр.

Выберите тип шифрования.

Заводские настройки по умолчанию: AES

Ключ защиты

Введите ключ защиты.



Тип безопасности	Ключ защиты
Протокол WEP WPA/WPA2-mixed Personal WPA2-персональная WPA2/WPA3, смешанная, персональная WPA3, персональная WPA2/WPA3, смешанная, корпоративная WPA3, корпоративная	WEP64bit: 5 знаков или 10-значное шестнадцатеричное число WEP128bit: 13 знаков или 26-значное шестнадцатеричное число WPA/WPA2/WPA3: От 8 до 63 знаков или 64-значное шестнадцатеричное число

Указать ключ защиты

Если включен этот параметр, отображается ключ защиты.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

IP Адрес устройства

Введите IP Адрес.

Используемый канал

Выберите канал, используемый в беспроводной ЛВС.

Заводские настройки по умолчанию: Если диапазон частот — 2,4 ГГц: 1, если диапазон частот — 5 ГГц: 36

Настройка диапазона IP-адресов

Определите диапазон, используемый IP-адресом.

Заводские настройки по умолчанию: Начальный IP-адрес: 11, Конечный IP-адрес: 15

Период аренды

Задайте срок действия IP-адреса, назначаемого службой DHCP.

Заводские настройки по умолчанию: 15 минуты



Настройки быстрого подключения

Установите при использовании быстрого подключения.

QR-код

Предварительно установите на мобильном устройстве специальное приложение, сканируйте отображаемый QR-код, отправьте настройки подключения на мобильное устройство и зарегистрируйте его.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Место назначения

Задайте объект подключения, к которому нужно подключиться, и объект подключения, который должен быть зарегистрирован в QR-коде.

Для подключения к данному аппарату выберите [Подключение к аппарату]. Необходимая для подключения к данному аппарату информация регистрируется в приложении.

Для выбора объекта подключения, отличного от данного аппарата, выберите [Подключение к следующей точке доступа].

При настройке вручную заранее получите информацию о сети объекта подключения.

В случае выбора [Подключение к следующей точке доступа], выполните следующие настройки.

Заводские настройки по умолчанию: Подключение к аппарату



В [Тип Соединения] в [Настройки Беспроводной Связи] установите [Режим Точки Доступа] для подключения к устройству.

Поиск точки доступа

Нажмите, чтобы выполнить поиск точек доступа. После отображения результатов поиска выберите точку доступа, которая будет использоваться, и нажмите [OK]. Настройки [SSID], [Тип защиты] и [Шифр.] будут применены автоматически.

Имя

Введите название объекта подключения..

SSID

Введите SSID.

Тип защиты

Выберите тип защиты.

Заводские настройки по умолчанию: WPA2-персональная

Зашифр.

Выберите тип шифрования.

Заводские настройки по умолчанию: AES

Ключ защиты

Введите ключ защиты.

Тип безопасности	Ключ защиты
Протокол WEP WPA/WPA2-mixed Personal WPA2-персональная WPA2/WPA3, смешанная, персональная WPA3, персональная	WEP64bit: WEP64bit: 5 знаков или 10-значное шестнадцатеричное число WEP128bit: 13 знаков или 26-значное шестнадцатеричное число WPA/WPA2/WPA3: От 8 до 63 знаков или 64-значное шестнадцатеричное число

Указать ключ защиты

Если включен этот параметр, отображается ключ защиты.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



Настройка Веб-Страницы Устройства

Ниже описаны настройки доступа к режиму настройки (версия для веб).

Параметры доступа HTTP

Количество пользователей, которые одновременно могут войти в систему

Введите число пользователей, которые могут одновременно использовать режим настройки (версия для веб).

Заводские настройки по умолчанию: 32

Время автоматического выхода из системы

Введите время, по истечении которого будет выполнен автоматический выход из системы при отсутствии связи с аппаратом.

Заводские настройки по умолчанию: 60 минуты



Измененные настройки начнут действовать только после перезапуска аппарата. Подробную информацию о перезапуске аппарата см. в разделе "[ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА \(стр. 1-6\)](#)".

Просмотреть зарег истрированных пользователей

Можно отобразить пользователей, вошедших в систему аппарата.

Текущий зарегистрированный пользователь

Показывает текущего пользователя, вошедшего в систему, и IP-адрес.

Выход из системы Все Пользователи

Сеанс работы всех вошедших в систему пользователей будет завершен.



Измененные настройки начнут действовать только после перезапуска аппарата. Подробную информацию о перезапуске аппарата см. в разделе "[ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА \(стр. 1-6\)](#)".



Установки Безопасности



- Измененные настройки начнут действовать только после перезапуска аппарата. Подробную информацию о перезапуске аппарата см. в разделе "[ВКЛЮЧЕНИЕ ИТАНИЯ АППАРАТА \(стр. 1-6\)](#)".
- Все элементы, кроме "Установка Пароля", "Включить Фильтр" и "Инициализ. данные в аппарате", доступны в системных параметрах настройки на веб-странице. Информацию об элементе "Установки Безопасности" на панели управления см. в разделе "[СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ \(стр. 5-9\)](#)".

Изменить пароль

Можно изменить пароль администратора и пароль пользователя.

Не забудьте пароль при его изменении.

(рекомендуется периодически менять пароль администратора).

- Введите пароль длиной от 1 до 255 знаков (если изменяется пароль администратора: от 5 до 255). Изменения вступят в силу только после следующего включения аппарата.

Чтобы добавить, изменить, удалить адрес получателя, требуется пароль аутентификации уровня пользователя. Введите "users" в качестве имени пользователя при входе в систему. Затем введите пароль пользователя, зарегистрированный для этого имени.

Для выбора всех установок и функций, доступных при использовании пароля уровня пользователя, необходим пароль аутентификации уровня администратора. Введите "admin" в качестве имени пользователя при входе в систему. Затем введите пароль администратора, зарегистрированный для этого имени.

- Если коснуться кнопки [Сохранить] без ввода пароля, будет использовано установленное ранее значение. Защита паролем включена по умолчанию.

Ограничение Доступа к Веб-Сайту Устройства при Помощи Пароля

Эта настройка позволяет открыть экран входа и затребовать вход в систему при доступе к веб-серверу.

Пароль администратора

Изменение настройки пароля администратора.

Устанавливая пароль, обеспечьте включение в него одной или нескольких цифр, заглавных и строчных букв алфавита и знаков.

Можно вводить следующие символы.

- Цифры: От 0 до 9
- Заглавные буквы: От A до Z
- Строчные буквы: от a до z
- Знаки: ! @ # \$ % ^ & * () " ' + , - . / : ; < = > ? [\] _ ` { | } ~ и пробелы

Пароль Пользователя

Изменение настройки пароля пользователя.

Устанавливая пароль, обеспечьте включение в него одной или нескольких цифр, заглавных и строчных букв алфавита и знаков.

Можно вводить следующие символы.

- Цифры: От 0 до 9
- Заглавные буквы: От A до Z
- Строчные буквы: от a до z
- Знаки: ! @ # \$ % ^ & * () " ' + , - . / : ; < = > ? [\] _ ` { | } ~ и пробелы



Установка Пароля

Можно изменить пароль администратора и пароль пользователя.

Не забудьте пароль при его изменении.

(рекомендуется периодически менять пароль администратора).

- Введите пароль длиной от 5 до 255 знаков, затем коснитесь кнопки [Сохранить]. Изменения вступят в силу только после следующего включения аппарата.

Для выбора всех установок и функций, доступных при использовании пароля уровня пользователя, необходим пароль аутентификации уровня администратора. Введите "admin" в качестве имени пользователя при входе в систему. Затем введите пароль администратора, зарегистрированный для этого имени.



Эту настройку можно установить только на панели управления.

Можно вводить следующие символы.

- Цифры: От 0 до 9
- Заглавные буквы: От A до Z
- Строчные буквы: от a до z
- Знаки: ! @ # \$ % ^ & * () " ' + , - . / : ; < = > ? [\] _ ` { | } ~ и пробелы

Установки Состояния

Ограничить другие задания печати, кроме текущего удерживаемого задания печати

Можно выбрать настройки для отмены всех заданий печати, не находящихся в режиме ожидания, или перевода всех заданий печати в режим ожидания.

Если включен параметр [Ограничить другие задания печати, кроме текущего удерживаемого задания печати], можно выбрать настройки ниже.

Элемент	Описание
Принудительное удержание	Эта настройки в принудительно порядке переводит все задания печати в режим ожидания, даже те, для которых режим ожидания не задан.
Снять задание	Запрет всех заданий печати, кроме находящихся в режиме ожидания.

Заводские настройки по умолчанию: Принудительное удержание

Автоматическое Удаление Приостановленных Заданий Печати

Если задание печати прерывается вследствие замятия бумаги и т. п., то по истечении времени, заданного настройкой "Время до Автоматического Удаления", это задание автоматически удаляется.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Время до Автоматического Удаления Приостановленных Заданий Печати

Установка времени от остановки выполнения задания до его автоматического удаления.

Заводские настройки по умолчанию: 5 минуты

Очистить все данные после завершения заданий

Полное удаление данных из памяти аппарата по завершении задания.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Отклонять Запросы с Внешних Сайтов

Можно отклонять запросы с внешних сайтов.

Заводские настройки по умолчанию: Активизирована



Полномочное управление доступом

Установите, должно ли выполняться принудительное управление доступом. После установки выполняться принудительное управление доступом ко всем файлам в аппарате.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Управление портом

Для различных основных портов, используемых в системе, установите запрет/разрешение и номер порта, затем коснитесь кнопки [Сохранить].

Возможна настройка следующих портов.

Порт сервера	Установки условий		Порт клиента	Установки условий	
	Управ- ление портами	Активизиро- вать / Отклю- чить		Управ- ление портами	Активизиро- вать / Отклю- чить
HTTP	80	Активизирована	HTTP		Активизирована
HTTPS	443	Активизирована	HTTPS		Активизирована
Печать по FTP	21	Активизирована	FTP		Активизирована
Печать Raw	9100	Активизирована	FTPS		Активизирована
LPD	515	Активизирована	SMTP		Активизирована
IPP	631	Активизирована	SMTP-SSL/TLS		Активизирована
IPP-SSL/TLS	443	Отключена	POP3		Активизирована
Панель Удаленной Работы	5900	Активизирована	SNMP-TRAP	162	Активизирована
SNMPD	161	Активизирована	Уведомить о завершении задания		Активизирована
WSD		Активизирована	LDAP		Активизирована
			LDAP-SSL/TLS		Активизирована
			mDNS		Активизирована
			syslog	514	Активизирована
			syslog-SSL/TLS	6514	Активизирована

Установка Фильтра

Для предотвращения неавторизованного доступа к аппарату по сети можно настроить фильтрацию по IP- или MAC-адресу.

Настройте фильтр по IP- или MAC-адресу и коснитесь кнопки [Сохранить].

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Конфигурация IP-адреса фильтра

Этот параметр позволяет настроить IP-адрес.

Для настроенного IP-адреса можно разрешить или запретить доступ к аппарату.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Конфигурация фильтра MAC-адреса

Этот параметр позволяет настроить MAC-адрес.

После этого доступ к аппарату с этого MAC-адреса будет разрешен.



Включить Фильтр

Включение настроек, выполненных в [Системные Параметры настройки] → [Установки Безопасности] → [Установка Фильтра] на веб-странице.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



Эту настройку можно установить только на панели управления.

Параметры настройки SSL/TLS

Протокол SSL/TLS можно использовать для передачи данных по сети.

SSL/TLS это протокол, разрешающий шифрование информации, передаваемой через сеть. Шифрование данных позволяет безопасно отправлять и принимать конфиденциальные данные.

Шифрование данных можно использовать со следующими протоколами.

Установка SSL/TLS

Порт сервера

- HTTPS: применение шифрования SSL/TLS к связи HTTP.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

- IPP-SSL/TLS: применение шифрования SSL/TLS к связи IPP.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

- Переадресуйте HTTP на HTTPS на Страницу Доступа Вэб-Интерфейса: если эта функция включена, все подключения к аппарату по протоколу HTTP будут изменены на подключения по протоколу HTTPS.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Порт клиента

- HTTPS:
применение шифрования SSL/TLS к связи HTTP.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

- FTPS:
применение шифрования FTP к связи HTTP.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

- SMTP-SSL/TLS:
применение шифрования SMTP к связи HTTP.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

- LDAP-SSL/TLS:
применение шифрования SSL / TLS к связи с использованием LDAP.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

- syslog-SSL/TLS:
применение шифрования SSL / TLS при отправке журналов аудита.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

- Проверьте подпись сертификата сервера другой Стороны:
проверка достоверности сертификата сервера, с которым происходит обмен данными.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



Даже если включена функция "Проверьте подпись сертификата сервера другой Стороны", при выполнении поиска глобального адреса или поиска собственного адреса, только когда местом поиска является сервер LDAP, сертификат сервера назначения не проверяется.

- TLS1.2: Используйте только TLS1.2.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

- TLS1.3: Используйте только TLS1.3.

Заводские настройки по умолчанию: Включить



Сертификат Устройства

Состояние Свидетельства

Отображение состояния сертификата, необходимого для связи SSL/TLS. Чтобы установить сертификат, нажмите кнопку [Выбрать].

Информация Свидетельства

Если установлен сертификат устройства, нажмите кнопку [Показать], чтобы отобразилась информация о сертификате.

Выбрать сертификат Устройства

Нажмите кнопку [Выбрать], чтобы отобразились сертификаты устройства, которые уже были зарегистрированы. Выберите один из них.



Параметры настройки IPsec

IPsec может использоваться для передачи/приема данных по сети.

Использование протокола IPsec позволяет безопасно передавать и принимать данные без установки параметров шифрования пакетов IP в веб-браузере или другом приложении более высокого уровня.

При задействовании этих установок следует обратить внимание на следующие аспекты.

- Изменения в настройках аппарата вступят в силу через некоторое время, в течение которого не удастся подключиться к аппарату.
- Если неправильно выбраны настройки на веб-странице, может быть запрещено подключение к аппарату либо настройки могут запрещать печать, отображение режима настройки (версия для веб). В этом случае отмените выбор такой установки и измените системные параметры настройки (на веб-страницах).

Установки Состояния

Параметры настройки IPsec

Устанавливает, нужно ли использовать IPsec для передачи.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Параметры настройки IKEv1

Предварительно Распределенная Клавиша

Введите общий ключ для IKEv1.

Срок службы SA (время)

Задайте срок действия SA.

Заводские настройки по умолчанию: 28800 секунд

Срок службы IKE

Задайте срок действия IKE.

Заводские настройки по умолчанию: 30 секунд

Правила IPsec

Отображаются зарегистрированные правила IPsec.

Чтобы добавить новое правило, нажмите кнопку [Добавить].

Чтобы удалить правило, выберите его и нажмите кнопку [Удалить].

Регистрация Правила IPsec

Название Правила

Введите имя правила IPsec.

Приоритет

Установите уровень приоритета.

Заводские настройки по умолчанию: 1

Выберите Название Правила для Регистрационной Модели

Если уже существует правило, похожее на создаваемое, новое правило можно создать на базе зарегистрированного.

Адрес Устройства

Задайте тип IP-адреса и номер порта аппарата (для IPv6 задайте номер порта/длину префикса).

Адрес Клиента

Задайте тип и номер порта целевого IP-адреса (для IPv6 задайте номер порта/длину префикса).

Протокол

Задайте используемый протокол.

Заводские настройки по умолчанию: TCP

Режим фильтра

Настройте параметры способа аутентификации, используемого для IPsec.

Заводские настройки по умолчанию: IPsec



Кодирование IPsec

Настройте параметры способа аутентификации, используемого для IPsec.

ESP

Выберите для использования аутентификации ESP.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

Позвольте Коммуникацию, не используя ИПНБ

Укажите, разрешается ли связь без использования ESP.

Заводские настройки по умолчанию: Включить

АН

Выберите для использования аутентификации АН.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Позвольте Коммуникацию, не используя ОЗ

Укажите, разрешается ли связь без использования АН.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать



Журнал Аудита

Для различных событий, связанных с функциями безопасности и настройками, ведутся и сохраняются журналы. Журналы аудита ведутся и сохраняются на английском языке. Однако значения настроек, такие как имена файлов, которые вводятся из сторонних источников, сохраняются как есть.

Журналы аудита, сохраненные во внутренней памяти, администратор может экспортировать на ПК в виде файлов TSV.

В качестве места сохранения журналов аудита можно выбрать внутреннюю память или внешний сервер.



При заполнении внутреннего пространства для сохранения журналов аудита журналы перезаписываются, начиная с наиболее старых.

Журнал Аудита

"Журнал Аудита" можно выполнить следующим образом.

На веб-странице выберите [Системные Параметры настройки] → [Установки Безопасности] → [Журнал Аудита] Выберите "Контроль Безопасности", "Параметры Установок Хранение/Отправка" или "Сохранить/Удалить Журнал Аудита".

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Параметры Установок Хранение/Отправка

"Параметры Установок Хранение/Отправка" можно настроить следующим образом.

На веб-странице выберите [Системные Параметры настройки] → [Установки Безопасности] → [Журнал Аудита] → [Параметры Установок Хранение/Отправка]

Затем настройте параметры хранения и передачи.

Заводские настройки по умолчанию: Отправка с Сервера: Заблокировать, Включить SSL/TLS: Заблокировать, Номер Порта: 514, Номер Порта (Используйте SSL/TLS): 6514

Сохранить/Удалить Журнал Аудита

"Сохранить/Удалить Журнал Аудита" можно выполнить следующим образом.

На веб-странице выберите [Системные Параметры настройки] → [Установки Безопасности] → [Журнал Аудита] → [Сохранить/Удалить Журнал Аудита]

Выберите "Сохранить Журнал Аудита" или "Удалить Журнал Аудита".



- "Сохранить Журнал Аудита" настраивается только на веб-странице.
- Не отображается, если отключено ведение журнала аудита или отключено хранение.



Описание журнала аудита

Если журнал аудита сохраняется на внешнем сервере, до успешной передачи на внешний сервер он временно сохраняется в буферной области, зарезервированной во внутренней памяти.

- Журналы аудита, успешно отправленные на внешний сервер, удаляются из буферной области.
- В случае неудачной передачи на внешний сервер на панели управления и на веб-странице отображается предупреждение и передача на внешний сервер периодически повторяется, пока не завершится успешно.

В следующей таблице показаны события аудита и информация, сохраняемые в журнале аудита.



Если питание аппарата выключается способом, отличным от описанной в руководстве пользователя процедуры, или вследствие сбоя электропитания, может не записаться событие [Конец аудита]. Выключайте питание аппарата только согласно надлежащей процедуре. Также рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП) на случай непредвиденных ситуаций, таких как сбой электропитания.

Название события	Дата и время* ¹	Интерфейс операции* ²	Регистрационное имя	Результат* ³	Дополнительная информация
Начало аудита	Да	Н/Д	Н/Д	Да	Причины начала Прочее: безвозвратное стирание
Конец аудита	Да	Н/Д	Н/Д	Да	Н/Д
Завершение задания	Да	Да	Владелец задания (СИСТЕМА)	Да	Название завершеного задания
Успешная идентификация и аутентификация	Да	Да	Строка, введенная в качестве вашего регистрационного имени	Н/Д	IP-адрес, с которого произошел вход в систему 127.0.0.1 для панели управления
Ошибка идентификации и аутентификации	Да	Да	Строка, введенная в качестве регистрационного имени	Н/Д	IP-адрес, с которого произошел вход в систему 127.0.0.1 для панели управления
Добавление пользователя	Да	Да	Добавивший пользователь	Да	Добавленное регистрационное имя
Прекращение входа в систему	Да	Да	Строка, введенная в качестве вашего регистрационного имени	Н/Д	Активное прекращение Время ожидания
Изменение пароля	Да	Да	Пользователь, выполнивший изменение	Да	Регистрационное имя пользователя, чей пароль был изменен
Изменение регистрационного имени	Да	Да	Пользователь, выполнивший изменение	Да	Регистрационное имя после изменения
Удаление пользователя	Да	Да	Удаливший пользователь	Да	Удаленное регистрационное имя (ВСЕ, если удалены все пользователи)
Добавление группы полномочий	Да	Да	Добавивший пользователь	Да	Название добавленной группы полномочий
Изменение роли	Да	Да	Пользователь, выполнивший изменение	Да	• Регистрационное имя пользователя, чья группа полномочий была изменена • Имя измененной группы полномочий
Изменение настройки группы полномочий	Да	Да	Пользователь, выполнивший изменение	Да	Измененные настройки полномочий Имя Группы



Название события	Дата и время* ¹	Интерфейс операции* ²	Регистрационное имя	Результат* ³	Дополнительная информация
Добавление группы предела страниц	Да	Да	Пользователи с дополнительными функциями	Да	Имя группы предела страниц
Удаление группы предела страниц	Да	Да	Пользователи, чьи функции удалены	Да	Имя удаленной группы предела страниц
Изменение настройки группы предела страниц	Да	Да	Пользователи, изменившие настройки	Да	Имя измененной группы предела страниц
Изменение установки времени	Да	Да	Пользователь, выполнивший изменение	Да	Н/Д
Изменение настройки	Да	Да	Пользователь, выполнивший изменение ("ByPolicy" в случае применения политики AD)	Да	- Параметры настройки, чьи значения были изменены - Значение, установленное после изменения
Восстановление встроенного ПО	Да	Н/Д	Н/Д	Да	- Название встроенного ПО - Версия встроенного ПО после восстановления
Отказ в выполнении	Да	Н/Д	Н/Д	Да	Отличительное имя встроенного ПО или встроенного приложения OSA
Сбой связи TLS, IPsec (сбой связи) * Ответная сторона коммуникации, отличная от сервера аудита	Да	Н/Д	Пользователи, осуществляющие коммуникацию	Н/Д	- IP-адрес инициатора коммуникации - IP-адрес ответной стороны коммуникации - Направление коммуникации - Причина сбоя
Модификация адресной книги	Да	Да	Пользователь, который обновил	Да	- В случае добавления: Идентификатор внутреннего управления и имя адресата добавленной записи - При удалении / изменении: Идентификатор внутреннего управления удаленной / измененной записи
Обновление встроенного ПО	Да	Да	Пользователь, который обновил	Да	- Название встроенного ПО - Версия встроенного ПО до обновления - Версия встроенного ПО после обновления
Отмена отклонения адреса	Да	Да	Разблокированные пользователи	Да	Разблокированный IP-адрес
Отправка внешнему адресату	Да	Да	Отправившие пользователи	Да	Адрес электронной почты / IP-адрес / путь к папке SMB
Печать с веб-страницы	Да	Да	Пользователи функции	Да	IP-адрес, с которого был загружен файл
Изменение настройки службы	Да	Да	Пользователи, изменившие настройки	Да	Измененные настройки и их значения



Название события	Дата и время ^{*1}	Интерфейс операции ^{*2}	Регистрационное имя	Результат ^{*3}	Дополнительная информация
Переключение в режим обслуживания	Да	Да	Служба	Да	Н/Д
Запуск в режиме обслуживания	Да	Да	Служба	Да	Измененные значения настроек

*1 Дата и время возникновения события отображаются в расширенном формате согласно ISO 8601.

*2 В качестве интерфейса операции отображается один из вариантов Оре/Web/sNet. Однако, если в таблице указано "Н/Д", записывается "Н/Д".

*3 В качестве результата события отображается Успешно / Неудачно.



Управление Сертификатами

Управление сертификатом Устройства

Импорт

Импорт сертификата/закрытого ключа.

Экспорт

Экспорт сертификата/закрытого ключа.

Информация Свидетельства

Отображение состояния сертификата.

Создание Сертификата и Закрытого Ключа

Общее Название (обязательно)

Выберите имя.

Организация

Введите название организации.

Организационный Модуль

Введите название подразделения в организации.

Город/Местоположение

Введите город или населенный пункт.

Государство/Область

Введите область или штат.

Страна/Область (обязательно)

Введите код страны.

Начальная дата Свидетельства

Введите для сертификата дату и время начала.

Период Законности Свидетельства

Введите срок действия сертификата.

Информация Свидетельства

Введите информацию о сертификате.



Управление запросом на подпись сертификата (CSR)

Инсталляция Свидетельства

Установите сертификат.

Информация Свидетельства

Отображение состояния сертификата.

Послать запрос на подпись сертификата (CSR)

Общее Название (обязательно)

Выберите имя.

Организация

Введите название организации.

Организационный Модуль

Введите название подразделения в организации.

Город/Местоположение

Введите город или населенный пункт.

Государство/Область

Введите область или штат.

Страна/Область (обязательно)

Введите код страны.

Длина ключа сертификата

Укажите длину ключа сертификата.

Заводские настройки по умолчанию: 1024bit

Управление сертификатом ЦС

Импорт

Импортируйте сертификат.

Информация Свидетельства

Отображение состояния сертификата.

Инициализ. данные в аппарате

Нажмите кнопку [ОК], чтобы инициализировать в аппарате следующие личные сведения и данные.

- Все данные личных сведений пользователя
- Все данные заданий в данном аппарате
- Информация журналов
- Данные и области для внутренней обработки
- Данные в аппарате, зарегистрированные/сохраненные пользователем



Эту настройку можно установить только на панели управления.



Энергосбережение



Все элементы, кроме "Режим Автоматического Выключения Питания" и "Установка Режим Предварительного Прогрева", доступны в системных параметрах настройки на веб-странице.

Информацию об элементе "Установки Безопасности" на панели управления см. в разделе "[СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ \(стр. 5-9\)](#)".

Установка Режим Эко

Энергопотребление аппарата можно уменьшить с помощью установок режима энергосбережения. Все параметры настройки функций можно изменять по отдельности. Кроме этого, в аппарате предустановлены режимы "Пользователь" и "Режим Эко", позволяющие быстро менять все установки.

Установка Режим Предварительного Прогрева

Время до срабатывания режима предварительного прогрева — от 1 до 60 минут с шагом 1 минута

Режим Предварительного Прогрева будет активизирован по истечении промежутка времени, указанного данной установкой, после завершения операции и при отсутствии каких-либо операций с аппаратом. Эта функция позволяет уменьшить расходы на электроэнергию, в то же время способствуя сбережению природных ресурсов и снижению уровня загрязнения окружающей среды.

Выберите время, наиболее подходящее для используемого рабочего места.

В режиме предварительного прогрева можно выключить сенсорную панель.

Заводские настройки по умолчанию: 1 минута



- Режим Предварительного Прогрева не может быть отменен.
- Этот элемент находится в "Энергосбережение" в системных параметрах настройки, доступных с панели управления.

Режим Автоматического Выключения Питания

Укажите время до перехода в режим автоматического выключения питания.

Задавайте эту установку для удаленных заданий и для всех других заданий.

Заводские настройки по умолчанию: Удаленное задание: Раньше всего, Другое задание: 11 мин.



Этот элемент находится в "Энергосбережение" в системных параметрах настройки, доступных с панели управления.

Уровень Потребляемой Мощности в Спящем Режиме

Низкий Уровень Потребляемой Мощности: Аппарат переходит в режим энергосбережения, но для выхода из режима ожидания потребуется некоторое время.

Быстрое Включение: По сравнению с режимом низкого энергопотребления потребление энергии несколько возрастает, но выход из режима ожидания происходит быстрее.

Заводские настройки по умолчанию: Низкое энергопотребление

Установка эко-термозакрепления

Эта функция позволяет аппарату управлять блоком термозакрепления и выключать его во время операций, для которых не требуется печать на аппарате.

Заводские настройки по умолчанию: Включить



Режим Сохранения Тонера

Этот режим используется, чтобы снизить расход тонера.

Расход тонера можно установить для заданий печати в "Принтер".

Расход тонера может быть установлен в один из трех уровней.

- Экономия Тонера1 (Расход тонера: Максимальное)
- Экономия Тонера2 (Расход тонера: Среднее)
- Экономия Тонера3 (Расход тонера: Минимальное)

Заводские настройки по умолчанию: Все недействительны



В зависимости от страны и региона некоторые элементы могут не отображаться.



Управление Системой



Все элементы, кроме "Сброс Параметров" и "Настройки удаленного обновления прошивки", доступны в системных параметрах настройки на веб-странице.

Информацию об элементе "Установки Безопасности" на панели управления см. в разделе ["СПИСОК РЕЖИМА НАСТРОЙКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ \(стр. 5-9\)"](#).

Резервирование данных

На накопитель USB можно сохранить или вызвать с накопителя данные адресной книги и данные пользователя, сохраненные в аппарате.

Чтобы манипулировать файлом с помощью аппарата, необходимо вставить в него USB-накопитель. Если нужно выбрать настройки на веб-странице, манипулируйте файлом на компьютере.

Установки экспорта

Экспорт данных.

Заводские настройки по умолчанию: Все недействительны

Установки импорта из файла

Импорт данных в аппарат.

Имитация Устройства

Сохраняет информацию о настройке аппарата в формате XML и копирует эту информацию на другой аппарат. Эта функция избавит Вас от хлопот повторного конфигурирования одних и тех же установок в нескольких аппаратах.

Чтобы манипулировать файлом с помощью аппарата, необходимо вставить в него USB-накопитель. Если нужно выбрать настройки на веб-странице, манипулируйте файлом на компьютере.

Установки экспорта

Экспорт данных.

Заводские настройки по умолчанию: Все недействительны

Установки импорта из файла

Импорт данных в аппарат.



- Информацию о моделях, для которых возможен импорт, можно получить в магазине, где было приобретено данное изделие.
- Следующие данные не копируются, когда выполняется имитация устройства:
 - Позиции учёта и отображения состояния устройств.
 - IP адрес аппарата, название устройства, пароль администратора, имена отправителей для отправки изображения и прочая информация, относящаяся к аппарату.
 - Значения настройки, уникальные для каждого оборудования, такие как контрастность экрана.



Сброс Параметров



Эту настройку можно установить только на панели управления.

Перезгрузить Сетевую Карту

Восстановление заводских установок по умолчанию для всех "Параметры настройки Сети".



Текущий Статус и Предупреждение по Эл.Почте (E-mail)

Сообщение о состоянии

Позволяет выбрать стандартные или дополнительные установки функции состояния E-mail.

Функция состояния E-mail позволяет периодически передавать состояние аппарата на сохраненный адрес.

Стандартные

Отдельная установка списка 1 адресов состояния E-mail, списка 2 адресов состояния E-mail, списка адресов дилеров состояния E-mail.

Элемент	Описание
Адрес Эл.Почты	Введите адрес электронной почты получателя для передачи информации о состоянии аппарата. Если необходимо ввести несколько адресов, разделяйте их точками с запятой (;) или запятыми (,).
Отправить сейчас	Коснитесь этой кнопки, чтобы отправить сообщение о состоянии по списку адресов электронной почты.
Отправить по графику 1	Если флажок установлен (☒), сообщение будет периодически отправляться в соответствии с предварительно установленным графиком.
Отправить по графику 2	Если флажок установлен (☒), сообщение будет периодически отправляться в соответствии с предварительно установленным графиком.
График	Выбор графика отправки сообщений.

Дополнительные

Настройка запроса сообщения о состоянии по электронной почте

Элемент	Описание
Запрос сообщения о состоянии по электронной почте	Запрос сообщения о состоянии по электронной почте может быть включен. Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать
POP3-сервер	Введите IP-адрес или имя хоста POP3-сервера.
Номер Порта	Введите номер порта POP3-сервера. Заводские настройки по умолчанию: 110
Идентификация POP	Укажите метод аутентификации для POP. Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать
Имя пользователя	Введите имя пользователя. Для двунаправленной передачи сообщений о состоянии по электронной почте требуется специальная учетная запись пользователя.
Пароль	Введите пароль. Чтобы изменить пароль, установите флажок [Изменить Пароль] (☒).
Интервал проверки	Введите интервал опроса POP3-сервера. Значение по умолчанию: пять минут.
Проверка соединения	Коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы проверить соединение с POP3-сервером.

Предупреждаю щее сообщение

Выбор установок функции предупреждения по электронной почте.

Функция предупреждения по электронной почте позволяет уведомлять администратора или дилера о неисправности аппарата.

Отдельная установка списка 1 для предупреждающих сообщений по электронной почте, списка 2 для предупреждающих сообщений по электронной почте и списка дилеров для предупреждающих сообщений по электронной почте.



Адрес Эл.Почты

Введите адрес электронной почты получателя для передачи предупреждающего сообщения. Можно ввести несколько адресов, разделяя их точками с запятой или запятыми.

Пример: aaa@xxxxx.□□□; bbb@xxxxx.□□□

В следующих ситуациях по электронной почте будет отправляться отчет. Для каждого списка адресов можно отдельно задать состояние для отправки предупреждений. Если устройство становится адресатом предупреждения, на заданный адрес отправляется электронное письмо.

Застревание, Тонер Заканчивается, Нет Тонера, Нет Бумаги, Необходимо Обслуживание, Необходим Защищенный Режим, Контейнер Отходов Тонера Почти Заполнен, Коробка отработанного тонера заполнена, Журнал Заданий Заполнен, Предупреждение безопасности

Заводские настройки по умолчанию: Все активированы, за исключением предупреждений безопасности

Настройка SMTP

Использовать SMTP-Сервер в [Параметры настройки Сети].

Установка использования для передачи по электронной почте состояния и предупреждающих сообщений таких же настроек, как [SMTP \(стр. 5-60\)](#) в настройках сети.

Настройка SMTP

Используйте эту настройку, если не применяется "Использовать SMTP-Сервер в [Параметры настройки Сети].".

Первичный Сервер

Введите IP-адрес или имя хоста первичного SMTP-сервера.

Вторичный сервер

Введите IP-адрес или имя хоста вторичного SMTP-сервера.

Номер Порта

Введите номер порта.

Заводские настройки по умолчанию: 25

Время ожидания

Введите время ожидания. Это значение используется для подключения к SMTP-серверу и передачи данных в соответствии с характеристиками системы электронной почты.

Заводские настройки по умолчанию: 20 секунд

Адрес отправителя

Введите адрес отправителя

Включить SSL/TLS

Если включен протокол SSL/TLS (☒) , командой STARTTLS можно установить зашифрованную связь SMTP-over-TLS.

Сервер должен поддерживать команду STARTTLS.

Чтобы разрешить связь SSL/TLS, установите для параметра "Номер Порта" тот же порт, что и для обычного SMTP.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Аутентификация SMTP

Укажите метод аутентификации для SMTP.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Имя пользователя

Введите имя пользователя.

Пароль

Введите пароль.

Чтобы изменить пароль, установите флажок [Изменить Пароль] (☒) .



POP перед SMTP

Если установлен флажок (☒) , перед использованием связи SMTP будет выполнена аутентификация на POP-сервере.

- POP3-сервер: Введите IP-адрес или имя хоста вторичного SMTP-сервера.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

- Номер порта: введите номер порта POP3 для связи "POP перед SMTP". Значение по умолчанию: порт 110.

Заводские настройки по умолчанию: 110

- Аутентификация POP: если установлен флажок (☒) , для аутентификации на POP3-сервере будет использован протокол аутентификации (включая APOP).

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

- Имя Пользователя: введите имя пользователя связи "POP перед SMTP".
- Пароль: введите пароль для связи "POP перед SMTP". Чтобы изменить пароль, установите флажок [Изменить Пароль] (☒) .

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

Проверка соединения

Коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы проверить соединение с SMTP-сервером.



Настройки улучшенного FSS

Эта функция предназначена для подключения к Synappx Manage, облачному сервису для управления устройством.



- Использование этой функции требует использования данной облачной услуги.
- Эта настройка может быть доступна не во всех странах и регионах.

Улучшенный FSS

Устанавливает, следует ли включить функцию Enhanced FSS. Переключение этой функции требует перезагрузки аппарата.

Заводские настройки по умолчанию: Заблокировать

URL

Введите URL-адрес первоначального подключения, предоставленный арендатором облачной службы. После того как подключение выполнено, если зарегистрирован пустой URL-адрес, будет инициализирована информация о предыдущем подключении.

Проверить сейчас

Проверяет наличие запросов на получение информации из облачной службы или на изменение управления машиной.

Настройки удаленного обновления прошивки

Микропрограмма машины может быть обновлена по локальной сети без использования USB-накопителя. Подробные сведения о настройках с помощью комплекта защиты данных см. в руководстве по эксплуатации комплекта защиты данных.

Для получения дополнительной информации о "Расширенные настройки безопасности" обратитесь к своему поставщику или к ближайшему представителю авторизованной сервисной службы.

Обновление прошивки

Укажите время для обновлений прошивки.

Выбор времени автоматического режима

Установите время приема прошивки, когда в "Обновление прошивки" выбрано "Автоматический режим". Если выбрано "Не указано время работы", обновление прошивки будет выполняться при ее загрузке.



- Прежде чем включать эту настройку, проверьте "Правила и условия Сервиса по обновлению встроенного ПО".
- Когда для этой настройки установлено [Автоматический режим] или [Режим администратора], вы принимаете "Правила и условия Сервиса по обновлению встроенного ПО".
- Во время обновления прошивки не выключайте питание аппарата.
- Этот элемент находится в "Управление Системой" в системных параметрах настройки, доступных с панели управления.



Настройка Качества Изображения



Эту настройку можно установить только на панели управления.

Режим очистки термоблока

Используйте эту функцию для очистки блока термозакрепления, когда на печатной стороне листа появляются точки или другие загрязнения. При выполнении этой функции очищается блок термозакрепления и выводится желтый отпечаток.



Если улучшений не заметно после первого раза использования функции, попробуйте запустить функцию снова.

Корректировка Регистрации

Если при цветной печати происходит смещение цветов на распечатке, можно отрегулировать положение печати каждого цвета, чтобы уменьшить смещение цветов.

Коснитесь кнопки [Выполнить].

Регулировка Цветового Баланса

Простая калибровка

Выведите тестовый образец и выполните регулировку вручную, сверяясь с содержимым напечатанного тестового образца.

Коснитесь кнопки [Выполнить], чтобы напечатать тестовый образец.

На тестовом образце печатается всего 49 серых клеток с индексами X от 1 до 7 и Y от 1 до 7.

Посмотрите, которую серую клетку нужно задать, и выберите соответствующую комбинацию X и Y на сенсорной панели.

Настройки тона

Настройте насыщенность голубого, пурпурного, желтого и черного цветов по отдельности.

Выберите нужный цвет и настройте его насыщенность в наиболее светлой, средней и наиболее темной областях, и так для каждого цвета.

Сброс Параметров

Сброс цветового баланса, который изменили "Простая калибровка" и "Настройка тона", до заводских установок по умолчанию.



- Если выполнена "Простая калибровка" или "Настройка тона", а цвет все еще воспроизводится с искажением, повторно выполненная "Простая калибровка" или "Настройка тона" может исправить искажения.
- Перед выполнением процедуры "Простая калибровка" или "Настройка тона" проверьте правильность корректировки регистрации.
Если корректировка регистрации неверна, выполните процедуру "Корректировка регистрации".



Настройки Исходного Состояния

Группа параметров, необходимых при начальной установке аппарата. Элементы начальной настройки совпадают с одноименными элементами обычной настройки. Информацию о настройке см. в описании настройки соответствующего стандартного элемента.



Эту настройку можно установить только на веб-странице.

Элемент	Описание
Настройки Состояния	
Имя	Системные Параметры настройки – Общие Параметры настройки – Настройки Идентификации Аппарата (стр. 5-47)
Код аппарата	
Месторасположение аппарата	
Настройка Часов	Системные Параметры настройки – Общие Параметры настройки – Настройка Часов (стр. 5-47)
Разреш. Перехода На Летнее/Зимнее Время	
Установка Режимы Предварительного Прогрева	Системные Параметры настройки – Энергосбережение – Установка Режимы Эко (стр. 5-84)
Режим автоматического выключения питания	
Уровень Потребляемой Мощности в Спящем Режиме	
Быстрые Настройки Сети	Системные Параметры настройки – Настройки Сети – Быстрая установка (стр. 5-54)
Параметры Настройки Лотка	Системные Параметры настройки - Общие Параметры настройки - Настройки Бумаги- Параметры лотка для бумаги (стр. 5-42)
Ключ Продукта	Системные Параметры настройки – Общие Параметры настройки – Ключ Продукта (стр. 5-48)



РЕЖИМЫ НАСТРОЙКИ, ДОСТУПНЫЕ НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, КРОМЕ СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ НАСТРОЙКИ

В этом разделе описаны другие режимы настройки, кроме системных параметров настройки, доступные на панели управления.

Регулировка Яркости

Регулировка яркости сенсорной панели.

Общий счетчик

Отображаются общее количество листов, использованных аппаратом, а также общие количества листов, использованных при черно-белой и полноцветной печати.

Также отображается оставшееся количество тонера каждого цвета.

Уст-ка языка

Переключение языка отображения информации на сенсорной панели.



НЕПОЛАДКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вопросы и ответы

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ	6-2
СПИСОК ПРОВЕРОК	6-2
ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПЕЧАТИ	6-14
СПИСОК ПРОВЕРОК	6-14

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗАСТРЯВШЕО ЛИСТА

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗАСТРЯВШЕО ЛИСТА	6-24
--	-------------



Вопросы и ответы

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

Администратор отключил некоторые функции?

Возможно, некоторые функции отключены в режиме настройки. Если используется аутентификация пользователя, доступные функции могут быть ограничены в настройках пользователя. Обратитесь к администратору.

СПИСОК ПРОВЕРОК

 Проблема	 Проверка	Стр.
Я не могу использовать какую-либо функцию или периферийное устройство	Администратор отключил некоторые функции?	6-4
Я не знаю, как проверить общее количество использованных страниц	Нажмите и удерживайте кнопку [Окно Home].	6-4
	Можно проверить в состоянии режима настроек.	6-4
Невозможно использовать панель управления	Горит индикатор питания?	6-4
	Вы только что включили питание аппарата?	6-4
	Мигает индикатор питания?	6-5
	Открыта крышка или периферийное устройство отключено от аппарата?	6-5
	Три раза подряд неудачно выполнен вход в систему?	6-5
	На сенсорной панели появилось сообщение "Запрос обслуживания. Код:xx-xx*."?	6-5
Печать невозможна или прерывается во время выполнения задания	В лотке закончилась бумага?	6-5
	Закончился тонер?	6-5
	В аппарате застряла бумага?	6-5
	Лоток вывода заполнен?	6-5
	Заполнен контейнер отработанного тонера?	6-6
Я не знаю, как запретить цветную печать	Цветную печать можно запретить в пользовательском управлении.	6-6
	Для режима печати в настройках драйвера принтера можно настроить приоритет черно-белой печати.	6-6
ОТОБРАЖАЕТСЯ НЕВЕРНЫЙ ФОРМАТ БУМАГИ, ЗАГРУЖЕННОЙ В ЛОТОК	Соответствует ли формат бумаги, загруженной в лоток ручной подачи, отображающемуся на сенсорной панели?	6-6



? Проблема	✓ Проверка	Стр.
Бумага застревает	Вставлен ли лоток в аппарат правильно и до упора?	6-6
	Обрывок бумаги остался внутри аппарата?	6-6
	Бумага в лоток загружена с избытком?	6-6
	Одновременно подается несколько листов?	6-6
	Используется бумага, не соответствующая требованиям спецификаций?	6-7
	Бумага в лотке влажная?	6-7
	Направляющие лотка ручной подачи отрегулированы по ширине листа?	6-7
	Направляющие лотка отрегулированы по ширине листа?	6-7
	Загрязнился ролик подачи?	6-7
	Указан формат бумаги?	6-7
	Добавлена бумага в лоток?	6-7
	Используется перфорированная бумага?	6-7
	Используются листы этикеток, которые использовать нельзя?	6-7
	Извлеките бумагу, переверните ее и загрузите повторно. Проблему может решить использование бумаги другого типа.	6-7
	Не извлечена разделительная пластина, несмотря на то, что в лоток загружена бумага формата A4?	6-7
	Загружен конверт?	6-7
Бумага не подается из лотка	Правильно ли загружена бумага в лоток?	6-8
Я не знаю, как изменить размер бумаги	Установите размер бумаги в каждом лотке в настройках лотка.	6-8
ВЫХОДНЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ СОГНУТЫЕ И НЕРОВНЫЕ	Извлеките бумагу, переверните ее и загрузите повторно. Проблему может решить использование бумаги другого типа.	6-8
Изображение на бумаге искажено	В лоток загружено слишком много бумаги?	6-8
	Направляющие лотка отрегулированы по ширине листа?	6-8
	Направляющие оригинала отрегулированы по ширине листа?	6-9
НА ИЗОБРАЖЕНИИ ВИДНЫ ЛИНИИ	Грязь на ролике лотка ручной подачи?	6-9
	Выполнялась очистка лазерного блока?	6-9
На отпечатках видны грязные пятна	Используется бумага, не соответствующая требованиям спецификаций?	6-9
	Печать производится на листах с перфорацией?	6-9
	Появилось сообщение о необходимости вызова сервисного специалиста?	6-9
	Извлеките бумагу, переверните ее и загрузите повторно. Проблему может решить использование бумаги другого типа.	6-9
При печати на плотной бумаге, начиная со второй страницы, получаются грязные отпечатки	Правильно задан тип бумаги?	6-10
Часть изображения обрезана	Правильно расположен оригинал?	6-10
Печать выполняется на обратной стороне листа	Бумага загружена стороной для печати в нужном направлении?	6-10
Не удается использовать подключенное устройство USB	USB-устройство совместимо с аппаратом?	6-11
	Подключенное USB-устройство определяется правильно?	6-11
Плохая видимость сенсорной панели	Яркость установлена правильно?	6-11
Произошло принудительное завершение сеанса работы	Активизирована функция автоматического сброса?	6-11
Я не знаю, где настраивается IP-адрес	IP-адрес настраивается в разделе "Настройки сети" в режиме настройки.	6-12



 Проблема	 Проверка	Стр.
Я не знаю, как настроить время перехода аппарата в режим энергосбережения	Установите время перехода аппарата в режим энергосбережения в настройках энергосбережения в режиме настройки.	6-12
Утерян пароль администратора	Пароль администратора по умолчанию изменялся?	6-12
Я не знаю, куда обратиться по вопросам обслуживания	Прочтите информацию о поддержке пользователей.	6-13
ОТОБРАЖАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ "Внутренняя часть машины охлаждается. Пожалуйста, подождите."	Имеется препятствие, закрывающее вентиляционные отверстия аппарата, или в помещении слишком высокая температура?	6-13

Я не могу использовать какую-либо функцию или периферийное устройство

Проверка

Администратор отключил некоторые функции?

Возможное решение

- Обратитесь к администратору.
Возможно, некоторые функции отключены в режиме настройки. Если используется аутентификация пользователя, доступные функции могут быть ограничены в настройках пользователя.

Я не знаю, как проверить общее количество использованных страниц

Проверка

Нажмите и удерживайте кнопку [Окно Home].

Можно проверить в состоянии режима настроек.

Возможное решение

- При нажатии и удержании кнопки [Окно Home] появится сообщение с указанием общего количества использованных страниц и уровня тонера.
- В режиме настроек в разделе [Состояние] выводится [Общий Счетчик]. Здесь можно проверить общее количество использованных страниц.

Невозможно использовать панель управления

Проверка

Горит индикатор питания?

Вы только что включили питание аппарата?

Возможное решение

- Если индикатор питания не горит, вставьте штепсельную вилку в розетку питания.
- Проверьте подключение шнура питания к розетке и включите выключатель питания.
- Дождитесь появления сообщения о готовности аппарата.
После нажатия кнопки [Питание] аппарату требуется определенное время на прогрев. Во время прогрева можно выбрать требуемые функции, но нельзя выполнить задание.



Проверка

Мигает индикатор питания?

Открыта крышка или периферийное устройство отключено от аппарата?

Три раза подряд неудачно выполнен вход в систему?

На сенсорной панели появилось сообщение "Запрос обслуживания. Код:xx-xx*."?
*Вместо xx-xx отображаются буквы и цифры.



Возможное решение

- Активизирован режим автоматического выключения питания. Нажмите кнопку [Питание], чтобы вернуть аппарат в нормальный режим работы. Дополнительную информацию см. в разделе [ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ \(стр. 4-2\)](#).
- Прочтите сообщение и примите необходимые меры. При открывании крышки или отключении устройства от аппарата появится предупреждающее сообщение.
- После снятия блокировки войдите в систему с указанием корректной информации пользователя.
Если в режиме настройки включена функция [Предуп.,при неудачном входе в систему], то после трех неудачных попыток входа в систему подряд будет выдано предупреждение, и аутентификация пользователя будет заблокирована на 5 минут.
(Если информация пользователя неизвестна, обратитесь к администратору).
⇒ На веб-странице, [Системные Параметры настройки] → [Параметры Аутентификации] → [Установки По Умолчанию] → [Предуп.,при неудачном входе в систему]
- Вновь включите питание аппарата.
- Убедитесь, что в фиксированной области отображения не отображаются выполняемые задания, и нажмите на кнопку [Питание], а затем на сенсорной панели коснитесь кнопки [Выключить питание]. Немного подождите после выключения экрана, выньте штепсельную вилку из розетки питания, подождите не менее 10 секунд, вставьте ее в розетку питания и нажмите кнопку [Питание], чтобы включить питание.
- Если после многократного выключения и включения питания сообщение не исчезает, возможно, произошел сбой, требующий вызова специалиста сервисной службы. В это случае прекратите использовать аппарат, выньте штепсель из розетки и обратитесь к своему дилеру или ближайшему авторизованному сервисному представителю. (При контакте с вашим дилером или ближайшим авторизованным сервисным представителем сообщите ему выведенный на дисплей код ошибки).

Печать невозможна или прерывается во время выполнения задания



Проверка

В лотке закончилась бумага?

Закончился тонер?

В аппарате застряла бумага?

Лоток вывода заполнен?



Возможное решение

- Добавьте в лоток бумагу в соответствии с указаниями на сенсорной панели.
- Замените картридж с тонером.
[ЗАМЕНА ТОНЕР-КАРТРИДЖА \(стр. 1-26\)](#)
- Извлеките застрявший лист в соответствии с сообщением на сенсорной панели.
- Достигнуто максимальное количество отпечатков в лотке вывода. Удалите из лотка бумагу и коснитесь кнопки [Воз. печать.] для продолжения печати.



Проверка

Заполнен контейнер отработанного тонера?



Возможное решение

- Замените контейнер отработанного тонера в соответствии с указаниями на сенсорной панели.

Я не знаю, как запретить цветную печать



Проверка

Цветную печать можно запретить в пользовательском управлении.

Для режима печати в настройках драйвера принтера можно настроить приоритет черно-белой печати.



Возможное решение

- Если включена аутентификация пользователей, конкретным пользователям можно запретить цветную печать.
 - ⇒ На веб-странице → [Пользов. Упр.] → [Настройки пользователя] → [Список Пользователей].
 - ⇒ На веб-странице → [Пользов. Упр.] → [Параметры Управления Доступом] → [Групповой список ограничения количества страниц].
- Хотя цветная печать при этом не запрещается, в целях сокращения количества печати цветных страниц для цветового режима можно настроить приоритет черно-белой.
Печать
 - ⇒ На вкладке [Главные] драйвера принтера выберите [Полутоновый].

ОТОБРАЖАЕТСЯ НЕВЕРНЫЙ ФОРМАТ БУМАГИ, ЗАГРУЖЕННОЙ В ЛОТОК



Проверка

Соответствует ли формат бумаги, загруженной в лоток ручной подачи, отображающемуся на сенсорной панели?



Возможное решение

- На главном экране в разделе "Настройки Лотка" измените настройку формата бумаги лотка ручной подачи на формат загруженной бумаги.

Бумага застревает



Проверка

Вставлен ли лоток в аппарат правильно и до упора?

Обрывок бумаги остался внутри аппарата?

Бумага в лоток загружена с избытком?

Одновременно подается несколько листов?



Возможное решение

- Плотно вдвиньте лоток в аппарат до упора.
- Для устранения бумаги следуйте инструкциям на сенсорной панели.
- Заново загрузите бумагу. Количество загруженных листов бумаги не должно превышать максимальное, высота стопки бумаги не должна превышать отметку.
[ЗАГРУЗКА БУМАГИ \(стр. 1-7\)](#)
- Перед загрузкой разверните стопку бумаги веером.



Проверка

Используется бумага, не соответствующая требованиям спецификаций?

Бумага в лотке влажная?

Направляющие лотка ручной подачи отрегулированы по ширине листа?

Направляющие лотка отрегулированы по ширине листа?

Загрязнился ролик подачи?

Указан формат бумаги?

Добавлена бумага в лоток?

Используется перфорированная бумага?

Используются листы этикеток, которые использовать нельзя?

Извлеките бумагу, переверните ее и загрузите повторно. Проблему может решить использование бумаги другого типа.

Не извлечена разделительная пластина, несмотря на то, что в лоток загружена бумага формата А4?

Загружен конверт?



Возможное решение

- Используйте бумагу, рекомендуемую компанией SHARP.
Использование бумаги, предназначенной для других моделей, или неподдерживаемой специальной бумаги может привести к застреванию и замятию листов, появлению грязи и пятен.
⇒ - "РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ" в Начальное руководство
- Информацию о запрещенной и нерекомендуемой бумаге см. в [ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БУМАГЕ \(стр. 1-7\)](#).

- Если бумага не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките ее из лотка, поместите в пластиковый пакет и храните в прохладном темном месте, чтобы предотвратить поглощение влаги из воздуха.

- Установите направляющие лотка ручной подачи таким образом, чтобы они слегка касались бумаги.
[ЗАГРУЗКА БУМАГИ В ЛОТОК РУЧНОЙ ПОДАЧИ \(стр. 1-15\)](#)

- Отрегулируйте положение направляющих по формату листов таким образом, чтобы они не были слишком плотными или слишком свободными.
[ЛОТОК 1–2 \(стр. 1-11\)](#)
[ЗАГРУЗКА БУМАГИ В ЛОТОК РУЧНОЙ ПОДАЧИ \(стр. 1-15\)](#)

- Очистите поверхность ролика подачи.
[ОЧИСТКА ПОДАЮЩЕГО РОЛИКА ЛОТКА РУЧНОЙ ПОДАЧИ \(стр. 1-25\)](#)
[ОЧИСТКА РОЛИКА ПОДАЧИ ЛОТКА \(стр. 1-25\)](#)

- Если используется бумага нестандартного формата, укажите формат бумаги.
Если формат загруженной в лоток бумаги был изменен, проверьте настройки формата бумаги.

- Чтобы добавить бумагу, нажмите на прижимную пластину до ее фиксации, извлеките всю бумагу, оставшуюся в лотке ручной подачи, объедините ее с бумагой, которую нужно добавить, и снова поместите в лоток ручной подачи.
Если бумага будет загружена без извлечения остатка, может произойти застревание листа.
Не добавляйте бумагу в лотки 1–2.

- При использовании бумаги с перфорацией, установите в качестве типа бумаги перфорированную.

- Этикетки без несущего листа могут прилипнуть к поверхности тракта и вызывать застревание.

- Это может помочь в некоторых случаях при скручивании бумаги.
[ЗАГРУЗКА БУМАГИ \(стр. 1-7\)](#)

- При загрузке в лоток бумаги формата А4 извлеките разделительную пластину. Переместите разделительную пластину к отверстию подачи бумаги (справа) до упора и вытяните ее вверх.
[ЛОТОК 1–2 \(стр. 1-11\)](#)
- Выполните настройку формата бумаги в "Параметры лотка для бумаги".
[Я не знаю, как изменить размер бумаги \(стр. 6-8\)](#)

- При загрузке в лоток конвертов высота стопки не должна превышать уровень метки.
- Установите тип бумаги "Конверт" и укажите установленный формат бумаги.



Бумага не подается из лотка



Проверка

Правильно ли загружена бумага в лоток?



Возможное решение

- Установите направляющие в соответствии с форматом бумаги. Заново загрузите бумагу. Количество загруженных листов бумаги не должно превышать максимальное, высота стопки бумаги не должна превышать отметку.
[ЗАГРУЗКА БУМАГИ \(стр. 1-7\)](#)

Я не знаю, как изменить размер бумаги



Проверка

Установите размер бумаги в каждом лотке в настройках лотка.



Возможное решение

- На главном экране имеется кнопка "Установки Лотка". Коснитесь этой кнопки, чтобы открыть экран настроек лотка. Выберите лоток, размер бумаги в котором нужно изменить, затем выберите тип бумаги и коснитесь вкладки [Формат]. Выберите размер бумаги и коснитесь кнопки [ОК]. Если в лоток ручной бумаги загружена бумага особого размера, после открытия вкладки [Формат] коснитесь кнопки [Прямой Ввод], введите размер бумаги вручную и коснитесь кнопки [ОК].

ВЫХОДНЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ СОГНУТЫЕ И НЕРОВНЫЕ



Проверка

Извлеките бумагу, переверните ее и загрузите повторно. Проблему может решить использование бумаги другого типа.



Возможное решение

- Это может помочь в некоторых случаях при скручивании бумаги.
[ЗАГРУЗКА БУМАГИ \(стр. 1-7\)](#)

Изображение на бумаге искажено



Проверка

В лоток загружено слишком много бумаги?



Возможное решение

- Заново загрузите бумагу. Количество загруженных листов бумаги не должно превышать максимальное, высота стопки бумаги не должна превышать отметку. Максимальное число листов при загрузке варьируется в зависимости от типа бумаги.
- Установите направляющие лотка ручной подачи таким образом, чтобы они слегка касались бумаги.

Направляющие лотка отрегулированы по ширине листа?



Проверка

Направляющие оригинала
отрегулированы по ширине листа?



Возможное решение

- Отрегулируйте направляющие оригинала по ширине листа.

НА ИЗОБРАЖЕНИИ ВИДНЫ ЛИНИИ



Проверка

Грязь на ролике лотка ручной
подачи?

Выполнялась очистка лазерного
блока?



Возможное решение

- Очистите поверхность ролика лотка ручной подачи.
[ОЧИСТКА ПОДАЮЩЕГО РОЛИКА ЛОТКА РУЧНОЙ ПОДАЧИ \(стр. 1-25\)](#)
- Очистите лазерный блок. Информацию об очистке см. в [ОЧИСТКА ЛАЗЕРНОГО БЛОКА \(стр. 1-21\)](#).

На отпечатках видны грязные пятна



Проверка

Используется бумага, не
соответствующая требованиям
спецификаций?

Печать производится на листах с
перфорацией?

Появилось сообщение о
необходимости вызова сервисного
специалиста?

Извлеките бумагу, переверните ее и
загрузите повторно. Проблему
может решить использование
бумаги другого типа.



Возможное решение

- Используйте бумагу, рекомендуемую компанией SHARP.
Использование бумаги, предназначенной для других моделей, или неподдерживаемой специальной бумаги может привести к застреванию и замятию листов, появлению грязи и пятен.
⇒ - "РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ" в Начальное руководство
- Попробуйте установить немного более плотный или менее плотный тип бумаги. (В случае обычной бумаги переключитесь с обычной бумаги 1 на обычную бумагу 2 или с обычной бумаги 2 на обычную бумагу 1.) В зависимости от типа бумаги возможно улучшение качества печати. Для получения подробной информации свяжитесь со своим дилером или с ближайшим авторизованным сервисным центром.
- Будьте аккуратны, чтобы изображение не попадало на пробитые отверстия. Если печатаемое изображение попадет на пробитые отверстия, грязные пятна могут появляться на обратной стороне бумаги при односторонней печати и на обеих сторонах бумаги при двусторонней печати.
- Срочно обратитесь к дилеру или в ближайшее сервисное представительство, имеющее необходимые полномочия.
- Это может помочь в некоторых случаях при скручивании бумаги.
[ЗАГРУЗКА БУМАГИ \(стр. 1-7\)](#)



При печати на плотной бумаге, начиная со второй страницы, получаются грязные отпечатки



Проверка

Правильно задан тип бумаги?



Возможное решение

- Правильно укажите тип бумаги в установках лотка. Убедитесь в том, что не произошло следующее:
 - Если используется плотная бумага, выберите в настройках лотка тип бумаги "Плотная". (Изображение может исчезнуть с листа при постукивании по нему).
 - Используется бумага любого другого типа (не плотная), а в настройках лотка выбрана плотная бумага. (Это может привести к замятию листа и его застреванию).

Часть изображения обрезана



Проверка

Правильно расположен оригинал?



Возможное решение

- Если используется стекло оригиналов, поместите оригинал в его левый дальний угол.
[ЗАГРУЗКА БУМАГИ \(стр. 1-7\)](#)

Печать выполняется на обратной стороне листа



Проверка

Бумага загружена стороной для печати в нужном направлении?



Возможное решение

- Убедитесь в том, что сторона для печати расположена правильно.
 - Лотки 1–2, лоток ручной подачи:
загрузите бумагу в лоток стороной для печати вниз.*
 - * Если используется тип бумаги "Форма" или "Бланк", загрузите ее наоборот (за исключением случаев, когда администратор включил [Отключение Дуплекса] в режиме настройки.
- Информацию о режиме настройки можно получить у администратора).



Не удается использовать подключенное устройство USB



Проверка

USB-устройство совместимо с аппаратом?

Подключенное USB-устройство определяется правильно?



Возможное решение

- Проверьте файловую систему накопителя USB. Если USB-накопитель отформатирован не в FAT32, NTFS или exFAT, с помощью компьютера измените формат на FAT32, NTFS или exFAT.
- Если USB-устройство подключено к аппарату и правильно определено, внизу на сенсорной панели выводится значок (🔌). Если устройство не распознано, подключите его заново.

Плохая видимость сенсорной панели



Проверка

Яркость установлена правильно?



Возможное решение

- Чтобы отрегулировать яркость, на экране Меню коснитесь кнопки [Регулировка Яркости].

Произошло принудительное завершение сеанса работы



Проверка

Активизирована функция автоматического сброса?



Возможное решение

- Если используется аутентификация пользователей, сеанс текущего пользователя автоматически завершается при активации функции автоматического сброса. Зарегистрируйтесь повторно. Если у вас имеются права администратора, измените настройку автоматического сброса или отключите его в разделе [Установка Автоматического Сброса].
⇒ С панели управления, [Системные Параметры настройки] → [Общие Параметры настройки] → [Настройки Работы] → [Установка Автоматического Сброса]



Я не знаю, где настраивается IP-адрес



Проверка

IP-адрес настраивается в разделе "Настройки сети" в режиме настройки.



Возможное решение

- Чтобы задать постоянный IP-адрес, узнайте у сетевого администратора назначенный аппарату IP-адрес и прочую информацию, необходимую для настройки сети.
 - ⇒ На веб-странице → [Системные Параметры настройки] → [Параметры настройки Сети] → [Настройки Интерфейса]
 - ⇒ С панели управления, [Системные Параметры настройки] → [Параметры настройки Сети] → [Параметры проводной сети] → [Параметры настройки IPv4], [Параметры настройки IPv6]

Я не знаю, как настроить время перехода аппарата в режим энергосбережения



Проверка

Установите время перехода аппарата в режим энергосбережения в настройках энергосбережения в режиме настройки.



Возможное решение

- Установите время перехода аппарата в режим энергосбережения в настройках энергосбережения в режиме настройки.
Настройка времени перехода аппарата в режим предварительного прогрева.
 - ⇒ На веб-странице → [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Установка Режимы Эко] → [Установка Режимы Предварительного Прогрева]
 - ⇒ С панели управления, [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Установка Режимы Предварительного Прогрева]
- Настройка времени автоматического отключения питания
 - ⇒ На веб-странице → [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Установка Режимы Эко] → [Таймер Автоматического Выключения Питания]
 - ⇒ С панели управления, [Системные Параметры настройки] → [Энергосбережение] → [Таймер Автоматического Выключения Питания]

Утерян пароль администратора



Проверка

Пароль администратора по умолчанию изменялся?



Возможное решение

- Обратитесь к своему дилеру или к ближайшему официальному представителю сервисной службы.
Заводской пароль администратора по умолчанию указан в разделе "ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТОРА" начального руководства. После замены пароля постарайтесь запомнить его.



Я не знаю, куда обратиться по вопросам обслуживания



Проверка

Прочтите информацию о поддержке пользователей.



Возможное решение

- Обратитесь к своему дилеру или к ближайшему официальному представителю сервисной службы.

ОТОБРАЖАЕТСЯ СООБЩЕНИЕ "Внутренняя часть машины охлаждается. Пожалуйста, подождите."



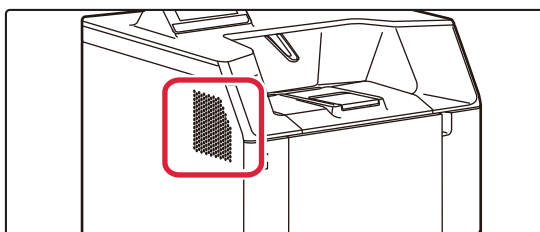
Проверка

Имеется препятствие, закрывающее вентиляционные отверстия аппарата, или в помещении слишком высокая температура?



Возможное решение

- Если внутренняя часть аппарата сильно нагревается, он автоматически переходит в режим охлаждения и печатает с интервалами между отпечатками. Убедитесь, что нет препятствия, закрывающего вентиляционные отверстия аппарата, и в помещении не слишком высокая температура. Если сообщение продолжает появляться, выключите питание, подождите несколько минут и попробуйте снова.





ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПЕЧАТИ

Администратор отключил некоторые функции?

Возможно, некоторые функции отключены в режиме настройки. Если используется аутентификация пользователя, доступные функции могут быть ограничены в настройках пользователя. Обратитесь к администратору.

СПИСОК ПРОВЕРОК

 Проблема	 Проверка	Стр.
Печать не выполняется	ПК правильно подключен к аппарату?	6-15
	Аппарат подключен к той же сети (LAN и т. д.), что и ПК?	6-15
	Вы изменили сетевое окружение, заменив компьютер или добавив новый маршрутизатор?	6-15
	IP-адрес выбран правильно? (Windows)	6-15
	Используется порт принтера, созданный с помощью стандартного порта TCP/IP? (Windows)	6-15
	Компьютер работает нестабильно?	6-16
	Аппарат в приложении, используемом для печати, указан правильно?	6-16
	Устройства сетевого подключения работают нормально?	6-16
	Для таймаута ввода-вывода задано слишком малое значение?	6-16
	Была распечатана страница уведомления?	6-16
	Администратор отключил некоторые функции?	6-16
	Вы сохранили в разделе "Установки Состояния" настройки, которые невозможно использовать с текущей конфигурацией опций?	6-16
Я НЕ ЗНАЮ, КАКОЙ ДРАЙВЕР ПРИНТЕРА УСТАНОВИТЬ	Перед установкой проверьте функции каждого драйвера принтера.	6-17
Я не знаю, как отменить печать	Для отмены печати выполните описанные далее действия	6-17
Цветная печать не выполняется	Для цветового режима установлено значение "Цвет"?	6-17
	Администратор отключил некоторые функции?	6-17
Я не знаю, как переключаться между цветной и черно-белой печатью	Цветовой режим настраивается в драйвере принтера.	6-18
Я НЕ ЗНАЮ, КАК ПЕЧАТАТЬ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ (КОНВЕРТАХ И Т. П.)	Для конвертов* используйте лоток или лоток ручной подачи, а для специальной бумаги, например, этикеток, используйте лоток ручной подачи.	6-18
Не выполняется двусторонняя печать	Используется нестандартный формат или тип бумаги?	6-18
	Администратор отключил некоторые функции?	6-18
Прямая печать файла из папки с общим доступом на компьютере невозможна	Включена функция [Параметры настройки IPsec] аппарата?	6-19
НЕ УДАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТАНОВЛЕННЫЙ НА АППАРАТЕ ЛОТОК ИЛИ ДРУГОЕ ПЕРИФЕРИЙНОЕ УСТРОЙСТВО	Установленные на аппарате периферийные устройства настроены в драйвере принтера?	6-19
Изображение зернистое	Настройки драйвера принтера соответствуют заданию на печать?	6-19
Изображение слишком светлое или слишком темное	Необходима коррекция изображения (особенно это относится к фотографиям)? (Windows)	6-20
Цвета искажены	Выполнялась операция "Корректировка Регистрации"?	6-20
Текст и линии печатаются бледными и трудноразличимы	Цветное изображение печатается в черно-белом режиме? (Windows)	6-20



Проблема	Проверка	Стр.
Часть изображения обрезана	Указанный для задания формат бумаги соответствует формату загруженной в лоток бумаги?	6-21
	Ориентация изображения на отпечатках (книжная или альбомная) установлена правильно?	6-21
	Поля в настройках макета в приложении установлены правильно?	6-21
Изображение перевернуто	Используется такая бумага (конверты, перфорированная бумага и т. п.), которая может загружаться в фиксированной ориентации?	6-21
	Место переплета для двусторонней печати выбрано правильно?	6-21
Печатается много искаженных знаков	Компьютер или аппарат работают нестабильно?	6-22
ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ МАРШРУТИЗАТОРА Я НЕ МОГУ ПЕЧАТАТЬ НА АППАРАТЕ	Компьютер подключен к аппарату?	6-23

Печать не выполняется



Проверка



Возможное решение

ПК правильно подключен к аппарату?	Проверьте подключение кабеля подключен к разъему локальной сети ПК и аппарата. Если вы подключаетесь к сети, проверьте подключение кабеля локальной сети к концентратору. ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ, БОКОВАЯ И ЗАДНЯЯ ЧАСТИ (стр. 1-3)
Аппарат подключен к той же сети (LAN и т. д.), что и ПК?	Аппарат должен быть подключен к той же сети, что и ПК. Если вы не знаете, к какой сети подключен аппарат, обратитесь к администратору сети.
Вы изменили сетевое окружение, заменив компьютер или добавив новый маршрутизатор?	Корректное подключение к компьютеру может быть невозможно вследствие изменения IP-адреса после замены компьютера или изменений в сетевой среде. Обратитесь к своему администратору сети, чтобы убедиться в правильности настроек связи между аппаратом и компьютером или сетевым окружением.
IP-адрес выбран правильно? (Windows)	- Проверьте настройки IP-адреса. Если аппарату не присвоен постоянный IP-адрес (аппарат получает IP-адрес от DHCP-сервера), при изменении IP-адреса печать может оказаться невозможной. IP-адрес аппарата можно проверить в разделе [Состояние сети] в режиме настройки. Если IP-адрес был изменен, измените настройки порта в драйвере принтера. ⇒ На веб-странице → [Состояние] → [Состояние сети] См.: Руководство по установке программного обеспечения - При частых изменениях IP-адреса рекомендуется присвоить аппарату постоянный IP-адрес. ⇒ На панели управления или веб-странице → [Системные Параметры настройки] → [Параметры настройки Сети]
Используется порт принтера, созданный с помощью стандартного порта TCP/IP? (Windows)	Проверьте настройки ПК. Если в Windows используется порт, созданный с использованием стандартного порта TCP/IP, и установлен флажок [Состояние SNMP разрешено] (☒) , печать может быть недоступна. Снимите флажок [Состояние SNMP разрешено] (☐) . См.: Руководство по установке программного обеспечения



Проверка



Возможное решение

Компьютер работает нестабильно?

- Перезапустите компьютер.
Если одновременно запущено несколько приложений или на локальном диске недостаточно места, иногда могут происходить сбои печати. Перезапустите компьютер.

Аппарат в приложении, используемом для печати, указан правильно?

- Проверьте, выбран ли драйвер принтера аппарата в окне печати приложения.
Если драйвер принтера аппарата отсутствует в списке доступных драйверов принтеров, возможно, он установлен неверно. Удалите драйвер принтера, а затем вновь установите его.
См.: Руководство по установке программного обеспечения

Устройства сетевого подключения работают нормально?

- Убедитесь в том, что маршрутизаторы и другие сетевые устройства работают правильно.
Если устройство отключено или возникла ошибка, обратитесь к руководству по эксплуатации данного устройства для разрешения проблемы.

Для таймаута ввода-вывода задано слишком малое значение?

- Обратитесь к администратору.
Если для таймаута ввода-вывода установлено слишком малое значение, при записи данных на принтер возможны ошибки. Обратитесь к администратору аппарата для установки подходящего значения параметра "Таймаут Ввода-Вывода".
⇒ На веб-странице → [Системные Параметры настройки] → [Установки Принтера] → [Настройки Состояния] → [Таймаут Ввода-Вывода].

Была распечатана страница уведомления?

- Проверьте страницу уведомлений.
Страница уведомления печатается для указания причины проблемы, если не удастся выполнить печать в соответствии с указаниями, а причина не показана на дисплее. Прочтите распечатанную страницу и примите соответствующие меры.
Например, страница уведомлений печатается в следующих случаях.
 - Задание на печать слишком велико для имеющейся памяти.
 - Указана функция, запрещенная администратором.В соответствии с заводской установкой страницы уведомлений не печатаются.

Администратор отключил некоторые функции?

- Обратитесь к администратору.
Если используется аутентификация пользователя, доступные функции могут быть ограничены в настройках пользователя. Обратитесь к администратору.

Вы сохранили в разделе "Установки Состояния" настройки, которые невозможно использовать с текущей конфигурацией опций?

- Инициализируйте "Установки Состояния".
Если после изменений в разделе "Установки Состояния" изменяется конфигурация опций, экран "Настройки Печати" может не появляться. Верните исходную конфигурацию опций или инициализируйте "Установки Состояния".



Я НЕ ЗНАЮ, КАКОЙ ДРАЙВЕР ПРИНТЕРА УСТАНОВИТЬ



Проверка

Перед установкой проверьте функции каждого драйвера принтера.



Возможное решение

- Все драйверы имеют различные функции. Устанавливайте и используйте драйверы, соответствующие необходимости.
- Драйвер принтера PCL6
Аппарат поддерживает язык управления принтером Hewlett-Packard PCL6. Быстрая печать, подходит для обычных заданий на печать.
- Драйвер принтера PS
Драйвер принтера PS поддерживает язык описания страниц PostScript 3, разработанный компанией Adobe Inc. Отличное качество изображений с высококачественной графикой.
- Драйвер PPD
Драйвер PPD позволяет аппарату использовать стандартный драйвер принтера PS Windows.

Я не знаю, как отменить печать



Проверка

Для отмены печати выполните описанные далее действия



Возможное решение

- Если данные печати не находятся в буфере аппарата, обратитесь к руководству по своей операционной системе или приложению.

Цветная печать не выполняется



Проверка

Для цветового режима установлено значение "Цвет"?



Возможное решение

- Выберите для цветового режима значение "Авто" или "Цвет".
Windows:
выберите нужное значение на вкладке [Главные] или вкладке [Качество изображения] драйвера принтера.
macOS:
настройки цветового режима устанавливаются в меню [Image Quality] окна печати.
- Обратитесь к администратору.
Если используется аутентификация пользователя, доступные функции могут быть ограничены в настройках пользователя.

Администратор отключил некоторые функции?



Я не знаю, как переключаться между цветной и черно-белой печатью



Проверка

Цветовой режим настраивается в драйвере принтера.



Возможное решение

- Выберите для цветового режима значение "Авто" или "Цвет".
Windows:
выберите нужное значение на вкладке [Главные] драйвера принтера.
macOS:
настройки режима печати устанавливаются в меню [Image Quality] окна печати.

Я НЕ ЗНАЮ, КАК ПЕЧАТАТЬ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ (КОНВЕРТАХ И Т. П.)



Проверка

Для конвертов* используйте лоток или лоток ручной подачи, а для специальной бумаги, например, этикеток, используйте лоток ручной подачи.



Возможное решение

- Загружайте конверты в лоток или лоток ручной подачи. Специальную бумагу, например, этикетки, загружайте в лоток ручной подачи. После загрузки специальных материалов настройте бумагу и ее формат в разделе [Установки Лотка] на главном экране. Кроме того, проверьте способ загрузки бумаги, а также тип и формат бумаги, например, тип конвертов и т. п. Закончив настройку аппарата, установите соответствующие значения для параметров "Формат Оригинала" и "Формат бумаги" на вкладке [Главные] в драйвере принтера.

* В зависимости от страны или региона конверты могут быть недоступны.

Не выполняется двусторонняя печать



Проверка

Используется нестандартный формат или тип бумаги?

Администратор отключил некоторые функции?



Возможное решение

- Проверьте типы и форматы бумаги, которые можно использовать для двусторонней печати.
- Обратитесь к администратору.
Возможно, некоторые функции отключены в режиме настройки. Обратитесь к администратору.
Если используется аутентификация пользователя, доступные функции могут быть ограничены в настройках пользователя. Обратитесь к администратору.



Прямая печать файла из папки с общим доступом на компьютере невозможна



Проверка

Включена функция [Параметры настройки IPsec] аппарата?



Возможное решение

- Обратитесь к администратору.
Если в режиме настройки включена функция [Параметры настройки IPsec], прямая печать файла из папки с общим доступом на компьютере может быть недоступна в среде ПК. Информацию о функции [Параметры настройки IPsec] можно получить у администратора.
⇒ На веб-странице → [Установки Безопасности] → [Параметры настройки IPsec]

НЕ УДАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТАНОВЛЕННЫЙ НА АППАРАТЕ ЛОТОК ИЛИ ДРУГОЕ ПЕРИФЕРИЙНОЕ УСТРОЙСТВО



Проверка

Установленные на аппарате периферийные устройства настроены в драйвере принтера?



Возможное решение

- Откройте диалоговое окно свойств принтера и нажмите кнопку [Автоконфигурация] на вкладке [Опции]. (Windows)
Если не удастся выполнить автоматическое конфигурирование, см. руководство по установке программного обеспечения.

Изображение зернистое



Проверка

Настройки драйвера принтера соответствуют заданию на печать?



Возможное решение

- Проверьте настройки драйвера принтера.
При выборе настроек печати установите для режима печати значение [600dpi] или [600dpi (Высокое Качество)]. Если необходимо получить очень четкое изображение, установите значение [600dpi (Высокое Качество)].
Windows:
разрешение можно установить на вкладке [Качество Изображения] окна свойств драйвера принтера.
macOS:
разрешение можно настроить в меню [Printer Features] окна печати.



Изображение слишком светлое или слишком темное



Проверка

Необходима коррекция изображения (особенно это относится к фотографиям)? (Windows)



Возможное решение

- Проверьте настройки драйвера принтера. Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью параметра [Качество Изображения] на вкладке [Регулировка Цвета] драйвера принтера. Используйте эти настройки для выполнения простых операций коррекции, если на компьютере не установлены программы редактирования изображений.

Цвета искажены



Проверка

Выполнялась операция "Корректировка Регистрации"?



Возможное решение

- Попросите администратора выполнить операцию "Корректировка Регистрации".
⇒ С панели управления, [Системные Параметры настройки] → [Настройка качества изображения] → [Корректировка Регистрации].
- Если оттенки цвета искажены, после корректировки регистрации выполните функцию [Регулировка Цветового Баланса]. (Если цвета после калибровки остаются искаженными, повторная калибровка может улучшить результат).
⇒ С панели управления, [Системные Параметры настройки] → [Настройка качества изображения] → [Автоматическая калибровка]

Текст и линии печатаются бледными и трудноразличимы



Проверка

Цветное изображение печатается в черно-белом режиме? (Windows)



Возможное решение

- Проверьте настройки драйвера принтера. Если цветной текст и цветные линии печатаются в черно-белом режиме, они могут оказаться бледными и трудноразличимыми. Чтобы преобразовать цветной текст и линии (области), которые могут оказаться бледными при черно-белой печати, в черные, выберите [Текст чёрным] или [Графика чёрным] на вкладке [Качество Изображения] драйвера принтера. (Коррекция растровой графики, такой как bitmap-изображения, невозможна).



Часть изображения обрезана



Проверка

Указанный для задания формат бумаги соответствует формату загруженной в лоток бумаги?

Ориентация изображения на отпечатках (книжная или альбомная) установлена правильно?

Поля в настройках макета в приложении установлены правильно?



Возможное решение

- Убедитесь в том, что установка формата бумаги соответствует формату бумаги, загруженной в лоток.
Windows: значение устанавливается на вкладке [Источник бумаги] драйвера принтера.
Если установлено значение [Лоток Для Бумаги], проверьте загруженную бумагу и значение формата бумаги.
macOS: значение устанавливается в меню [Настройка страницы].
- Установите ориентацию печати в соответствии с ориентацией изображения на оригинале.
Windows: значение устанавливается на вкладке [Главные] драйвера принтера.
macOS: значение устанавливается в меню [Настройка страницы].
- Выберите соответствующий размер бумаги и поля в настройках макета в приложении.
Если края изображения выходят за пределы области печати аппарата, они будут обрезаны при печати.

Изображение перевернуто



Проверка

Используется такая бумага (конверты, перфорированная бумага и т. п.), которая может загружаться в фиксированной ориентации?

Место переплета для двусторонней печати выбрано правильно?



Возможное решение

- Поверните изображение на 180 градусов перед печатью.
Если размеры изображения и формат бумаги одинаковы, но их ориентация различна, то изображение будет повернуто для соответствия ориентации бумаги. Однако если бумагу можно загрузить только в определенной ориентации, изображение может печататься повернутым. В этом случае поверните изображение на 180 градусов перед печатью.
Windows: значение устанавливается в разделе "Ориентация" на вкладке [Главные] драйвера принтера.
macOS: значение устанавливается в меню [Layout] окна печати.
- Задайте правильное место переплета.
Если выбран переплет блокнотом, при двусторонней печати каждая вторая страница печатается с поворотом.
Windows: значение устанавливается на вкладке [Главные] драйвера принтера.
macOS: значение устанавливается в меню [Layout] окна печати.



Печатается много искаженных знаков



Проверка

Компьютер или аппарат работают нестабильно?



Возможное решение

- Отмените печать, перезапустите компьютер и аппарат и повторите попытку. Если в памяти или на локальном диске ПК остается мало свободного места либо в буфер аппарата отправлено большое количество заданий и там остается мало свободного места, текст может печататься с искажением знаков.

Для отмены печати:

- Windows:

дважды щелкните по значку принтера в нижнем правом углу панели задач, затем в меню [Принтер] выберите пункт "Отменить все документы" (или "Удалить документы для печати").

- macOS:

дважды щелкните по имени аппарата в списке принтеров, выберите задание, которое нужно удалить, затем удалите его.

Если после перезапуска печать искаженных знаков продолжается, попросите администратора увеличить значение параметра [Таймаут Ввода-Вывода] в режиме настройки.

⇒ На веб-странице → [Системные Параметры настройки] → [Установки Принтера] → [Настройки Состояния] → [Таймаут Ввода-Вывода].

Если после выполнения всех указанных действий печать искаженных знаков продолжается, удалите и заново установите драйвер принтера.



ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ МАРШРУТИЗАТОРА Я НЕ МОГУ ПЕЧАТАТЬ НА АППАРАТЕ



Проверка

Компьютер подключен к аппарату?



Возможное решение

- Возможно, сетевое подключение между аппаратом и компьютером работает некорректно. Проверьте IP-адреса аппарата и компьютера и убедитесь, что компьютер может подключиться к аппарату. Убедитесь, что в настройках компьютера указан корректный "порт печати".
- Проверьте настройки IP-адреса.
Если аппарату не присвоен постоянный IP-адрес (аппарат получает IP-адрес от DHCP-сервера), при изменении IP-адреса печать может оказаться невозможной.
IP-адрес аппарата можно проверить в разделе [Состояние сети] в режиме настройки. Если IP-адрес был изменен, измените настройки порта в драйвере принтера.
- На веб-странице → [Состояние] → [Состояние сети]
См.: Руководство по установке программного обеспечения
При частых изменениях IP-адреса рекомендуется присвоить аппарату постоянный IP-адрес.
- На панели управления или веб-странице → [Системные Параметры настройки] → [Параметры настройки Сети]
- Убедитесь, что на компьютере установлен корректный порт печати.
Windows:
Нажмите кнопку [Пуск] и выберите [Параметры] → [Устройство] → [Устройства и принтеры]. (В Windows 11 нажмите кнопку [Пуск] и выберите [Bluetooth и другие устройства] → [Принтеры и сканеры].)
Выберите принтер и щелкните по нему правой кнопкой мыши → [Свойства принтера] → [Для порта]
macOS:
Удалите и переустановите принтер.



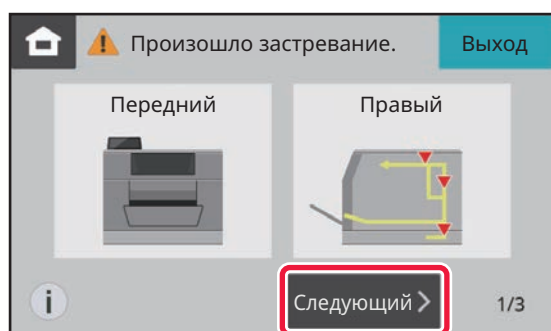
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗАСТРЯВШЕО ЛИСТА

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗАСТРЯВШЕО ЛИСТА

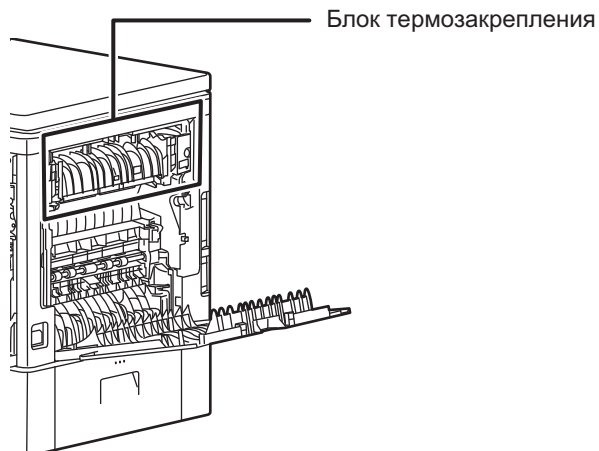
При застревании в аппарате оригинала или бумаги на сенсорной панели появляется сообщение "Замятие Бумаги" и печать прекращается.

В этом случае на сенсорной панели коснитесь кнопки [Далее].

При касании кнопки на дисплее отобразятся инструкции по извлечению застрявшего листа. Следуйте приведенным инструкциям. После извлечения застрявшего листа сообщение исчезнет автоматически.



- Блок термозакрепления и область выхода бумаги нагреваются до высокой температуры.
- Извлекая застрявший лист, не прикасайтесь к блоку термозакрепления. Вы можете обжечься.





ПРИЛОЖЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕХАРАКТЕРИСТИКИ	7-2
Основные технические характеристики / Технические характеристики принтера	7-2
Устройство подачи бумаги	7-2
Технические характеристики сетевого принтера	7-3
Технические характеристики беспроводной сети	7-3
ПРИЗНАНИЕ ТОРГОВЫХ МАРОК	7-3



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики / Технические характеристики принтера

Название	BP-C131PW
Тип	Рабочий стол
Цвет	Полный цвет
Система принтера	Лазерный электростатический принтер
Разрешение	Печать: 600 × 600 dpi
Градации	Печать: эквивалент 256 уровней
Формат печати	От A4 до A6 (от 8-1/2" × 14" до 5-1/2" × 8-1/2"), Конверт (MONARCH, COM9, COM10, DL, C5, C6) Основной лоток (Лоток 1): От A4 до A6 (от 8-1/2" × 14" до 5-1/2" × 8-1/2"), Конверт (COM10) Лоток ручной подачи: От A4 до A6 (от 8-1/2" × 14" до 5-1/2" × 8-1/2"), Конверт (Monarch, COM9, COM10, DL, C5, C6) Исчезновение полей Передний край: 5,0 мм ± 1,0 мм (13/64" ± 3/64") Задний край: от 2,0 мм до 6,4 мм (от 3/32" до 17/64") Левый край / правый край: в общем 8 мм (21/64") и менее
Тип бумаги	Основной лоток (Лоток 1): обычная, плотная бумага, конверты, переработанная, цветная, бланки, формы, с перфорацией Лоток ручной подачи: обычная, плотная бумага, конверты, специальные материалы, переработанная, цветная, бланки, формы, с перфорацией Плотность бумаги: Основной лоток (Лоток 1): От 60 г/м ² до 176 г/м ² (от плотной бумаги 16 до 65 фунтов [обложка]) Лоток ручной подачи: От 60 г/м ² до 200 г/м ² (от плотной бумаги 16 до 110 фунтов [индекс]) • Печать при некоторых условиях использования и на бумаге некоторых типов может выполняться некорректно. По вопросам использования специальных материалов (этикетки, глянцевая бумага и т. п.) и бумаги плотностью от 106 г/м ² до 200 г/м ² (высокосортная, от 28 фунтов, или для картотек, до 110 фунтов) обратитесь к поставщику или представителю авторизованной сервисной службы.
Время разогрева	33 секунд* Может изменяться в зависимости от условий окружающей среды. *От кнопки питания.
Время появления первого отпечатка*1	Полный цвет Ч/Б 8,5 секунд 6,5 секунд Может изменяться в зависимости от состояния аппарата. *1 Подача листов формата A4 (8-1/2" × 11") в книжной ориентации.
Скорости длительной печати	A4, 8-1/2" × 11" 31 копий/мин. 8-1/2" × 14", 8-1/2" × 13", 8-1/2" × 13-2/5", 8-1/2" × 13-1/2" 26 копий/мин. B5, B6, A5, A6, 7-1/4" × 10-1/2", 5-1/2" × 8-1/2", 16K 15 копий/мин. * Подача в книжной ориентации, длительная скорость для одного и того же источника. Вывод может быть временно прерван для стабилизации качества изображения. В некоторых средах скорость может падать.

Подача бумаги/емкость	300 листов: в 1 лотке (250) плюс лоток ручной подачи на 50 листов • При использовании бумаги плотностью 80 г/м ² (высокосортная, 20 фунтов)
Максимальная подача бумаги/максимальная емкость	800 листов в 2 лотках (250 + 500) плюс лоток ручной подачи на 50 листов • При использовании высокосортной бумаги плотностью 20 фунтов (80 г/м ²)
Память	Память 2 ГБ, встраиваемая мультимедийная карта памяти: 16 ГБ • 1 ГБ = применительно к емкости жесткого диска — один миллиард байт. Фактическая емкость отформатированного диска будет меньше.
Требования к питанию	Энергопотребление (с опциями): Макс. 1 кВт (пер. ток, 120 В / 8 А, 60 Гц) Макс. 1,15 кВт (пер. ток, 220–240 В / 5 А, 60 Гц)
Окружающая среда	Во время работы: от 0 °C до 35 °C (от 50 °F до 91 °F) (относительная влажность от 20 % до 85 %), 800–1013 гПа Стандартные условия: от 21 °C до 25 °C (от 69,5 °F до 77 °F) (относительная влажность 50 ± 10 %)
Габаритные размеры	410 мм (Ш) × 410 мм (Г) × 369 мм (В) (16-5/32" (Ш) × 16-5/32" (Г) × 14-17/32" (В))
Масса	Ок. 19 кг (41,9 фунта)
Общие размеры	410 мм (Ш) × 658 мм (Г) (16-5/32" (Ш) × 25-29/32" (Г)) *При выдвинутом лотке ручной подачи

Устройство подачи бумаги

Название	Устройство подачи бумаги на 500 листов (BP-CS13)
Формат бумаги	A4, B5, A5, B6, A6, 8-1/2" × 14", 8-1/2" × 13-1/2", 8-1/2" × 13-2/5", 8-1/2" × 13", 8-1/2" × 11", 7-1/4" × 10-1/2", 5-1/2" × 8-1/2", 16K, Конверт (COM10)
Допустимая бумага	от 60 г/м ² до 220 г/м ² (от плотной бумаги 16 до 110 фунтов [индекс])
Емкость (бумага)	500 листа
Требования к питанию	Подается с основного аппарата
Габаритные размеры	410 мм (Ш) × 410 мм (Г) × 155 мм (В) (16-5/32" (Ш) × 16-5/32" (Г) × 6-7/64" (В))
Масса	Ок. 3,9 кг (8,6 фунта)



Технические характеристики сетевого принтера

Тип	Встроенный
Скорость длительной печати	Такая же, как скорости длительной печати
Разрешение	600 × 600 dpi
Язык описания страниц	Эмуляция PCL6, эмуляция PostScript® 3
Совместимые протоколы	TCP/IP (LPD, Port9100, IPP, FTP, WSD)
Совместимые ОС	Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022 macOS (10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 11, 12, 13, 14)
Встроенные шрифты	80 шрифтов для PCL, 136 шрифтов для эмуляции PostScript® 3
Память	Системная память аппарата и память
Интерфейс	10BASE-T/100BASE-TX, USB 2.0 (хост, режим Hi-Speed), IEEE802.11 a/b/g/n/ac

Технические характеристики беспроводной сети

Тип	стандарт (встроенный)
Поддержка стандартов	IEEE802.11a/b/g/n/ac
Метод передачи	OFDM (IEEE802.11a/g/n/ac), DS-SS (IEEE 802.11b)
Диапазон частот	От 2400 до 2483,5 МГц / от 5150 до 5350 МГц / от 5470 до 5725 МГц / от 5725 до 5850 МГц
Номер канала	См. "Каналы, которые могут использоваться в беспроводной локальной сети" начального руководства.
Скорость передачи (значение по стандарту) *1	IEEE802.11b: макс. 11 Мбит/с IEEE802.11a/g: макс. 54 Мбит/с IEEE802.11n: макс. 150 Мбит/с IEEE802.11ac: макс. 433 Мбит/с
Совместимые протоколы	TCP/IP (IPv4)
Безопасность	WEP, смешанная WPA/WPA2 PSK, смешанная WPA/WPA2 EAP*2, WPA2 PSK, WPA2 EAP*2, смешанная WPA2/WPA3 PSK/SAE, WPA3 SAE, смешанная WPA2/WPA3 EAP*2, WPA3 EAP*2

*1: Указанные значения представляют собой максимальные теоретические значения для стандарта беспроводных локальных сетей. Они не являются фактическими значениями скорости передачи данных.

*2: Нельзя использовать в режиме точки доступа.

ПРИЗНАНИЕ ТОРГОВЫХ МАРОК

Следующие торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки используются в связи с аппаратом и его периферийными устройствами и аксессуарами.

- Microsoft, Windows, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016, Windows Server 2019 и Windows Server 2022 являются товарными знаками группы компаний Microsoft.
- Intel® является товарным знаком Intel Corporation в США и/или других странах.
- Adobe и PostScript являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Adobe в США и/или других странах.
- Apple и Mac являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Mozilla® и Firefox® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Mozilla Foundation в США и других странах.
- Sharpdesk является торговым знаком корпорации Sharp.
- Sharp OSA является торговым знаком корпорации Sharp.
- © 2021 ACCESS CO., LTD.

ACCESS™

- RealVNC является торговым знаком компании RealVNC Limited.
- Android, Google Play, Gmail и Google Drive являются товарными знаками Google LLC. Для использования этого товарного знака необходима лицензия от компании Google.
- Wi-Fi и Wi-Fi Direct являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- WPA/WPA2/WPA3 являются товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- QR Code является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED в Японии и других странах.
- Все иные торговые знаки и авторские права являются собственностью их соответствующих владельцев.

Во встроенных шрифтах этого принтера используется технология сжатия шрифтов MicroType® компании Monotype Imaging, а также используется масштабируемая подсистема начертания шрифтов UFST® (Universal Font Scaling Technology) компании Monotype Imaging.

MicroType и UFST® являются товарными знаками Monotype Imaging, Inc., зарегистрированными в Бюро по патентам и товарным знакам США и в некоторых других юрисдикциях.

Candid, Gold и Tuffy являются товарными знаками Monotype Imaging, Inc., зарегистрированными в Бюро по патентам и товарным знакам США и в некоторых других юрисдикциях.

CG Omega, CG Times, Garamond Antiqua, Garamond Halfbft, Garamond Kursiv, Garamond и Halfbft Kursiv являются товарными знаками Monotype Imaging, Inc. и могут быть зарегистрированы в некоторых юрисдикциях.

Albertus, Arial, Ashley Script, Coronet, Gill Sans, Joanna и Times New Roman являются товарными знаками Monotype Corporation, зарегистрированными в Бюро по патентам и товарным знакам США и в некоторых других юрисдикциях.

Avant Garde, ITC Bookman, Lubalin Graph, Mona Lisa, Zapf Chancery и Zapf Dingbats являются товарными знаками International Typeface Corporation, зарегистрированными в Бюро по патентам и товарным знакам США и в некоторых других юрисдикциях.

Clarendon, Eurostile, Helvetica, Optima, Palatino, Stempel Garamond, Times и Univers являются товарными знаками Heidelberger Druckmaschinen AG, которые могут быть зарегистрированы в некоторых юрисдикциях при эксклюзивном лицензировании через Linotype Library GmbH — дочернее предприятие, полностью принадлежащее Heidelberger Druckmaschinen AG.

Apple Chancery, Chicago, Geneva, Monaco и New York являются товарными знаками Apple Inc. и могут быть зарегистрированы в некоторых юрисдикциях.

Wingdings является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation в США и других странах.

Marigold и Oxford являются товарными знаками Артура Бейкера (Arthur Baker) и могут быть зарегистрированы в некоторых юрисдикциях.

Antique Olive является товарным знаком Марселя Оливы (Marcel Olive) и может быть зарегистрирован в некоторых юрисдикциях.

Hoefler Text является товарным знаком Джонатана Хефлера (Johnathan Hoefler) и может быть зарегистрирован в некоторых юрисдикциях.

HGothicB, HGMInchoL, HGPGothicB и HGPMinchoL являются торговыми знаками Ricoh Company, Ltd. и могут быть зарегистрированы в некоторых юрисдикциях. ITC является торговым знаком корпорации International Typeface, зарегистрированным в Бюро по патентам и товарным знакам США и в некоторых других юрисдикциях.

Agfa является торговым знаком Agfa-Gevaert Group и может быть зарегистрирован в некоторых юрисдикциях.

Intellifont, MicroType и UFST являются торговыми знаками Monotype Imaging, Inc., зарегистрированными в Бюро по патентам и товарным знакам США и в некоторых других юрисдикциях.

TrueType является товарным знаком Apple Inc., зарегистрированным в Бюро по патентам и товарным знакам США и в других странах.

PostScript является товарным знаком компании Adobe и может быть зарегистрирован в некоторых юрисдикциях.

HP, FontSmart и LaserJet являются товарными знаками Hewlett-Packard Company и могут быть зарегистрированы в некоторых юрисдикциях.

Процессор Type 1, которым оснащен продукт UFST компании Monotype Imaging, используется по лицензии Electronics For Imaging, Inc. Все прочие торговые знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.

ИНФОРМАЦИЯ О ЛИЦЕНЗИИ

Information on the Software License for This Product

Software composition

The software included in this product is comprised of various software components whose individual copyrights are held by SHARP or by third parties.

Software developed by SHARP and open source software

The copyrights for the software components and various relevant documents included with this product that were developed or written by SHARP are owned by SHARP and are protected by the Copyright Act, international treaties, and other relevant laws. This product also makes use of freely distributed software and software components whose copyrights are held by third parties. These include software components covered by a GNU General Public License (hereafter GPL), a GNU Lesser General Public License (hereafter LGPL) or other license agreement.

Obtaining source code

Some of the open source software licensors require the distributor to provide the source code with the executable software components. GPL and LGPL include similar requirements. For information on obtaining the source code for the open source software and for obtaining the GPL, LGPL, and other license agreement information, visit the following website:

<http://sharp-world.com/products/copier/source/download/index.html>

We are unable to answer any questions about the source code for the open source software. The source code for the software components whose copyrights are held by SHARP is not distributed.

Software Copyrights

Copyright (c) 2000 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1.Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2.Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3.The name "Carnegie Mellon University" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For permission or any other legal details, please contact
Office of Technology Transfer Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue Pittsburgh, PA 15213-3890
(412) 268-4387, fax: (412) 268-7395
tech-transfer@andrew.cmu.edu
- 4.Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by Computing Services at Carnegie Mellon University
(<http://www.cmu.edu/computing/>)."

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 - 2008 Kungliga Tekniska Högskolan (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden). All rights reserved.

All rights reserved. Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Furthermore if you modify this software you must label your software as modified software and not distribute it in such a fashion that it might be confused with the original MIT software. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "**AS IS**" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Individual source code files are copyright MIT, Cygnus Support, OpenVision, Oracle, Sun Soft, FundsXpress, and others.

Project Athena, Athena, Athena MUSE, Discuss, Hesiod, Kerberos, Moira, and Zephyr are trademarks of the Massachusetts Institute of Technology (MIT). No commercial use of these trademarks may be made without prior written permission of MIT.

"Commercial use" means use of a name in a product or other for-profit manner. It does NOT prevent a commercial firm from referring to the MIT trademarks in order to convey information (although in doing so, recognition of their trademark status should be given).

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2004 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1.Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2.Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3.All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org/>)"
- 4.The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
- 5.Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- 6.Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscape's SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1.Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2.Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3.All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
- 4.If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version orderivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply becopied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

D3DES License

Copyright (c) 1988,1989,1990,1991,1992 by Richard Outerbridge. (GEnie : OUTER; CIS : [71755,204]) Graven Imagery, 1992.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same

sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You

may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO

THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the

library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY

YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps:

(1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.

b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section

7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".

c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.

d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.

b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its

Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits

relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively state the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

```
<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>  
Copyright (C) <year> <name of author>
```

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program does terminal interaction, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
<program> Copyright (C) <year> <name of author>  
This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.  
This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.
```

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, your program's commands might be different; for a GUI interface, you would use an "about box".

You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary.

For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

The GNU General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License. But first, please read <http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html>.

-----libtiff-----

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler

Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

-----libjpeg-----

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

ЛИЦЕНЗИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ЭТУ ЛИЦЕНЗИЮ. ИСПОЛЬЗУЯ ЭТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ СОБЛЮДАТЬ УСЛОВИЯ ЭТОЙ ЛИЦЕНЗИИ.

1. Лицензия

Компания SHARP в рамках данной лицензии разрешает применение, демонстрацию системы и другого программного обеспечения, сопровождающегося данной Лицензией, размещенного на диске, в памяти только для чтения или на другом носителе данных (далее "Программное обеспечение"), а также относящейся к нему документации. Вы являетесь собственником диска, на котором записано Программное обеспечение, но SHARP и / или лицензиары SHARP сохраняют право собственности на программное обеспечение и сопутствующую документацию. Эта лицензия позволяет использовать программное обеспечение на одном или нескольких компьютерах, подключенных к одному принтеру, и сделать одну копию Программного обеспечения в машиночитаемой форме только с целью резервного копирования. Вы обязаны воспроизвести на такой копии уведомление об авторском праве SHARP, об авторском праве лицензиаров SHARP, а также любые другие обозначения принадлежности SHARP и / или ее лицензиарам, которые были на оригинальной копии Программного обеспечения. Вы также можете передать все лицензионные права на Программное обеспечение, резервную копию Программного обеспечения, документацию и копию этой Лицензии другому лицу при условии, что другая сторона прочитает и согласится с условиями этой лицензии.

2. Ограничения

Программное обеспечение содержит защищенный авторским правом материал, торговые секреты и другие права собственности материала, который принадлежит SHARP и / или ее лицензиарам, и для того, чтобы защитить их, вы не можете декомпилировать, анализировать, деассемблировать или иным образом восстанавливать Программное обеспечение в доступную человеку форму. Вы не имеете права изменять, распределять, давать в аренду, лизинг, кредит, распространять или создавать производные работы, основанные на Программном обеспечении в целом или в части. Вы не имеете права передавать Программное обеспечение в электронном виде с одного компьютера на другой или по сети.

3. Истечение срока

Эта лицензия имеет ограниченный срок действия. Вы можете прекратить действие этой лицензии в любое время, уничтожив Программное обеспечение и сопутствующую документацию и все их копии. Действие этой лицензии немедленно прекращается без уведомления со стороны SHARP и / или лицензиаров SHARP в случае несоблюдения любого из положений настоящей лицензии. По окончании Вы обязаны уничтожить Программное обеспечение и сопутствующую документацию и все их копии.

4. Экспортные обязанности

Вы соглашаетесь и подтверждаете, что ни Программное обеспечение, ни любые другие технические данные, полученные от SHARP, ни прямое их производство, не будет экспортироваться за пределами Соединенных Штатов, кроме как с разрешения и в соответствии с законами и правилами США. Если Программное обеспечение было законно полученными Вами за пределами США, Вы подтверждаете, что не будете реэкспортировать Программное обеспечение, ни любые другие технические данные, полученные от SHARP, ни прямое их производство, за исключением случаев, предусмотренных законами и правилами Соединенных Штатов и законами юрисдикции, в которой вы приобрели Программное обеспечение.

5. Правительственные учреждения, выступающие в роли конечных пользователей

Если Вы приобретаете Программное обеспечение от имени любого ведомства или агентства правительства Соединенных Штатов, то применяются следующие положения. Правительство соглашается:

- (i) Если Программное обеспечение поставляется Министерству обороны (МО), Программное обеспечение классифицируется как "коммерческое компьютерное программное обеспечение" и Правительство приобретает только "ограниченные права" на Программное обеспечение и документацию к нему, как этот термин определен в пункте 252.227-7013 (с) (1) (октябрь, 1988) DFARS, и
- (ii) Если Программное обеспечение поставляется любому ведомству или агентству правительства Соединенных Штатов, кроме Министерства обороны, Программное обеспечение классифицируется как "коммерческое", как этот термин определен в 48 CFR 2.101 и как "коммерческое компьютерное программное обеспечение", этот термин определен в 48 CFR 12.212, а права правительства на программное обеспечение и документацию к нему определяются в пункте 52.227-19 (с) (2) FAR или, в случае НАСА, в пункте 18-52.227-86 (d) Дополнение NASA к FAR.

6. Ограниченная гарантия на носитель.

Компания SHARP гарантирует, что диски, на которых записано Программное обеспечение, не проявят дефектов материала и изготовления при обычном использовании в течение 90 (девяноста) дней с даты приобретения, подтвержденной копией квитанции. Вся ответственность компании SHARP и/или ее Лицензиаров и ваше исключительное средство защиты будут сводиться к замене диска, не соответствующего ограниченной гарантии, предусмотренной настоящей Статьей 6. Диск будет заменен, когда он будет возвращен компании SHARP или уполномоченному представителю компании SHARP вместе с копией квитанции. Компания SHARP не будет обязана заменять диск, поврежденный случайно, вследствие неправильного или ненадлежащего использования.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ НА ДИСКИ, ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, ОГРАНИЧЕН 90 (ДЕВЯНОСТА) ДНЯМИ С ДАТЫ ПОСТАВКИ. НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ДАЕТ ВАМ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРАВА, ПРИЧЕМ ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ИМЕТЬ ДРУГИЕ ПРАВА, ОБЪЕМ КОТОРЫХ МОЖЕТ БЫТЬ РАЗЛИЧНЫМ В РАЗЛИЧНЫХ ЮРИСДИКЦИЯХ.

7. Отказ от гарантии на программное обеспечение

Вы признаете и соглашаетесь, что используете Программное обеспечение на свой страх и риск. Программное обеспечение и сопутствующая документация предоставляется "КАК ЕСТЬ" без предоставления каких-либо гарантий, и компания SHARP и ее Лицензиар(ы) (для целей положений 6 и 7 SHARP и Лицензиары SHARP должны вместе именоваться "SHARP"), ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ. КОМПАНИЯ SHARP НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БУДУТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ВАШМ ТРЕБОВАНИЯМ, РАБОТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БУДЕТ НЕПРЕРЫВНОЙ ИЛИ БЕЗ ОШИБОК ИЛИ ЧТО ДЕФЕКТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БУДУТ ИСПРАВЛЕНЫ. КРОМЕ ТОГО, КОМПАНИЯ SHARP НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ И НЕ ДЕЛАЕТ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИХ ПРАВИЛЬНОСТИ, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ. НИКАКАЯ УСТНАЯ ИЛИ ПИСЬМЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ ИЛИ СОВЕТ СО СТОРОНЫ SHARP ИЛИ УПОЛНОМОЧЕННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ SHARP НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ГАРАНТИИ ИЛИ ЛЮБОГО РАСШИРЕНИЯ ОБЛАСТИ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ. ЕСЛИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИМЕЕТ НЕДОСТАТКИ, ВЫ (А НЕ SHARP И НЕ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ SHARP) ПРИНИМАЕТЕ НА СЕБЯ ВСЕ РАСХОДЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЮ. НЕКОТОРЫЕ ЮРИСДИКЦИИ НЕ ПОЗВОЛЯЮТ ИСКЛЮЧЕНИЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ПОЭТОМУ УКАЗАННЫЕ ВЫШЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ МОГУТ НЕ ОТНОСИТЬСЯ К ВАМ.

8. Ограничение ответственности

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОСТЬ, SHARP НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ДАЖЕ ЕСЛИ SHARP ИЛИ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ SHARP БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА. НЕКОТОРЫЕ ЮРИСДИКЦИИ НЕ ПОЗВОЛЯЮТ ОГРАНИЧЕНИЯ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ПОЭТОМУ УКАЗАННЫЕ ВЫШЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ МОГУТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ. Ни в коем случае полная ответственность SHARP перед Вами за все убытки, потери, и причины иска (по контракту, правонарушению (включая халатность) или иным образом) не может превышать суммы, уплаченной Вами за Программное обеспечение.

9. Юридическое регулирование и делимость

В части Программного обеспечения, связанного с Apple Macintosh и Microsoft Windows, данная Лицензия регулируется и толкуется в соответствии с законами штата Калифорния и Вашингтон соответственно. Если по какой-либо причине суд компетентной юрисдикции признает какое-либо из положений настоящей лицензии или его часть, как не имеющее юридической силы, то предоставление лицензии вступает в силу в максимально допустимой степени, чтобы повлиять на намерения сторон, а остальные положения этой лицензии остаются в силе.

10. Полное соглашение

Эта лицензия представляет собой полное соглашение между сторонами в отношении использования Программного обеспечения и сопутствующей документации, и заменяет собой все предыдущие или настоящие договоренности и соглашения, письменные или устные, в отношении этого вопроса. Любые поправки или изменения настоящей лицензии не будут иметь силы, если в письменной форме не подписаны уполномоченным представителем компании SHARP.

